



กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



ปริมาณการใช้น้ำของข้าวประเภทนาดำ
ตามช่วงอายุการเจริญเติบโต



ฝ่ายเผยแพร่การใช้น้ำชลประทาน
ส่วนการใช้น้ำชลประทาน
สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ
มีนาคม 2554

เอกสารวิชาการ

เรื่อง

ปริมาณการใช้น้ำของข้าวประเภทนาดำตามช่วงอายุการเจริญเติบโต

ฝ่ายเผยแพร่การใช้น้ำชลประทาน

ส่วนการใช้น้ำชลประทาน

สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ

มีนาคม 2554

สารบัญ

หน้า

คำนำ

ปริมาณการใช้น้ำของข้าว กข. ประเภทนาดำ แยกตามจังหวัดเป็นรายภาค

ตารางที่ ๑ สรุปปริมาณการใช้น้ำของข้าว กข. ประเภทนาดำ ภาคเหนือ ๑

ตารางที่ ๑ สรุปปริมาณการใช้น้ำของข้าว กข. ประเภทนาดำ ภาคเหนือ (ต่อ) ๒

ตารางที่ ๒ สรุปปริมาณการใช้น้ำของข้าว กข. ประเภทนาดำ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๓

ตารางที่ ๒ สรุปปริมาณการใช้น้ำของข้าว กข. ประเภทนาดำ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ต่อ) ๔

ตารางที่ ๓ สรุปปริมาณการใช้น้ำของข้าว กข. ประเภทนาดำ ภาคกลาง ๕

ตารางที่ ๓ สรุปปริมาณการใช้น้ำของข้าว กข. ประเภทนาดำ ภาคกลาง (ต่อ) ๖

ตารางที่ ๔ สรุปปริมาณการใช้น้ำของข้าว กข. ประเภทนาดำ ภาคใต้ ๗

ภาคเหนือ ๘

กำแพงเพชร ๙

เชียงใหม่ ๑๐

ตาก ๑๑

นครสวรรค์ ๑๒

น่าน ๑๓

พะเยา ๑๔

พิจิตร ๑๕

พิษณุโลก ๑๖

เพชรบูรณ์ ๑๗

แพร่ ๑๘

แม่ฮ่องสอน ๑๙

ลำปาง ๒๐

ลำพูน ๒๑

สุโขทัย ๒๒

อุตรดิตถ์ ๒๓

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๒๔

กาฬสินธุ์ ๒๕

ขอนแก่น ๒๖

๒๗

ชัยภูมิ	๒๘
นครพนม	๒๙
นครราชสีมา	๓๐
บุรีรัมย์	๓๑
มหาสารคาม	๓๒
มุกดาหาร	๓๓
ยโสธร	๓๔
ร้อยเอ็ด	๓๕
เลย	๓๖
ศรีสะเกษ	๓๗
สกลนคร	๓๘
สุรินทร์	๓๙
หนองคาย	๔๐
หนองบัวลำภู	๔๑
อำนาจเจริญ	๔๒
อุดรธานี	๔๓
อุบลราชธานี	๔๔
<u>ภาคกลาง</u>	๔๕
กรุงเทพมหานคร	๔๖
กาญจนบุรี	๔๗
จันทบุรี	๔๘
ฉะเชิงเทรา	๔๙
ชลบุรี	๕๐
ชัยนาท	๕๑
ตราด	๕๒
นครนายก	๕๓
นครปฐม	๕๔
นนทบุรี	๕๕
ปทุมธานี	๕๖
ประจวบคีรีขันธ์	๕๗

	หน้า
ปราจีนบุรี	๕๘
เพชรบุรี	๕๙
ระยอง	๖๐
ราชบุรี	๖๑
ลพบุรี	๖๒
สมุทรปราการ	๖๓
สมุทรสงคราม	๖๔
สมุทรสาคร	๖๕
สระบุรี	๖๖
สระแก้ว	๖๗
สิงห์บุรี	๖๘
สุพรรณบุรี	๖๙
อยุธยา	๗๐
อ่างทอง	๗๑
อุทัยธานี	๗๒
<u>ภาคใต้</u>	๗๓
กระบี่	๗๔
ชุมพร	๗๕
ตรัง	๗๖
นครศรีธรรมราช	๗๗
นราธิวาส	๗๘
ปัตตานี	๗๙
พังงา	๘๐
พัทลุง	๘๑
ภูเก็ต	๘๒
ยะลา	๘๓
ระนอง	๘๔
สงขลา	๘๕
สตูล	๘๖
สุราษฎร์ธานี	๘๗

ภาคผนวก

หน้า

๘๘

คำนำ

การส่งน้ำชลประทานสู่แปลงเกษตรกรรมของพื้นที่รับน้ำจากชลประทานหรือพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา ซึ่งพื้นที่ส่วนมากเป็นพื้นที่เพื่อการเพาะปลูกข้าวโดยเฉพาะพันธุ์ข้าวลูกผสมที่ไม่ไวต่อช่วงแสง ซึ่งมีอายุตั้งแต่ปลูกจนถึงเก็บเกี่ยวอยู่ระหว่าง 110 - 130 วัน เฉลี่ยอายุประมาณ 120 วัน ซึ่งในการทำนาหว่านน้ำตามจะมีอายุตั้งแต่ปลูกจนถึงเก็บเกี่ยวจะมีอายุน้อยกว่าการทำนาดำประมาณ 7 - 10 วัน ทั้งนี้เนื่องจากการทำนาหว่านน้ำตาม จะทำการหว่านข้าวลงสู่แปลงนาโดยตรง หลังจากนั้นจะระบายน้ำแห้งจากแปลงนาเป็นระยะเวลาประมาณ 15-20 วัน ถึงจะเริ่มส่งน้ำเพื่อการเจริญเติบโตจนกระทั่งเก็บเกี่ยวจะเห็นได้ว่าต้นข้าวไม่ได้รับการกระทบกระเทือน เนื่องจากถอนออกจากแปลงนา ต้นข้าวจะไม่ชะงักการเจริญเติบโตเหมือนกับการทำนาดำ ดังนั้นปริมาณการใช้น้ำของข้าวจะต่างกันในแต่ละช่วงอายุการเจริญเติบโตระหว่างนาหว่านน้ำตามและทำนาดำ สำหรับการคำนวณปริมาณการใช้น้ำเป็นรายสัปดาห์สำหรับนาหว่านน้ำตามและทำนาดำจะเริ่มใช้น้ำในปริมาณน้อย เมื่อต้นข้าวมีอายุน้อยและจะเพิ่มตามช่วงอายุของข้าว และจะใช้น้ำสูงสุดในระยะออกรวงสร้างผลผลิตหลังจากนั้นความต้องการน้ำของข้าวจะค่อยๆ ลดลง จนท้ายสุดในระยะเก็บเกี่ยวต้นข้าวจะไม่ต้องการน้ำในการเจริญเติบโตอีก โดยเฉพาะในนาข้าวจะระบายน้ำออกจากแปลงนาก่อนการเก็บเกี่ยว 15 วัน ซึ่งขณะนั้นต้นข้าวจะมีอายุประมาณ 100 วัน

สำหรับการประเมินประมาณการใช้น้ำของข้าวตั้งแต่เริ่มปลูกจนถึงเก็บเกี่ยว คำนวณจากค่าสัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc) ซึ่งได้จากการศึกษาและทดลองจากสถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานทั้ง 8 แห่ง ร่วมกับศูนย์สถิติการใช้น้ำชลประทานแม่กลอง คุณกับค่าปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ETo) ซึ่งมีค่าแตกต่างกันตามรายภาคและรายจังหวัด ประกอบกับปฏิทินการเพาะปลูกรายภาคที่แตกต่างกันออกไป จึงทำให้ปริมาณการใช้น้ำของข้าวแตกต่างกันออกไปตามแต่ละท้องถิ่น ซึ่งการคำนวณปริมาณการใช้น้ำของข้าวนี้เป็นการคำนวณทางทฤษฎีหรือความต้องการน้ำที่แปลงนาโดยตรง ยังไม่รวมความสูญเสียต่าง ๆ ที่เกิดจากระบบชลประทานหรือประสิทธิภาพการชลประทานอย่างไร และได้ประมาณค่าการซึมลึกของน้ำลงสู่ดินชั้นล่างไว้คร่าวๆ เพื่อรวมไปในปริมาณการใช้น้ำของข้าวครั้งนี้แล้ว (ประมาณค่าการซึมลึกของน้ำลงสู่ดินชั้นล่างของแปลงนาในภาคกลางประมาณวันละ 1.0 มม. สำหรับภาคอื่น ๆ ประมาณวันละ 1.5 มม.)

การประเมินความต้องการน้ำของข้าวนี้จะเป็นไปตามเงื่อนไข ในการคำนวณที่กำหนดไว้ดังนี้

1. การคำนวณช่วงเวลาความต้องการน้ำของข้าวให้เป็นไปตามปฏิทินการเพาะปลูกรายภาค
2. การคำนวณปริมาณการใช้น้ำของข้าวจะเป็นการคำนวณเป็นรายสัปดาห์ ซึ่งจะคลาดเคลื่อนบ้างกับรายเดือน ซึ่งมีจำนวนวันระหว่าง 28 - 31 วัน ในแต่ละเดือน
3. การคำนวณจะใช้ค่าสัมประสิทธิ์ข้าว (Kc) โดยวิธีการ Penman-Monteith
4. ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ETo) โดยวิธีของ Penman-Monteith โดยใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาจากกรมอุตุนิยมวิทยาในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2514 - 2543)

5. ค่าที่คำนวณได้เป็นค่าความต้องการตามทฤษฎีในแปลงนาโดยตรง ไม่รวมประสิทธิภาพการส่งน้ำชลประทานและค่าสูญเสียต่าง ๆ ในขั้นตอนการส่งน้ำ จากแหล่งน้ำไปแปลงเพาะปลูก

6. ค่าการซึมลึกของน้ำลงสู่ผิวดินชั้นล่างได้ประมาณรวมไป การคำนวณปริมาณการใช้น้ำของข้าวครั้งนี้แล้ว ซึ่งได้ประมาณอัตราการซึมลึกของแปลงนาในเขตภาคกลาง วันละ 1.0 มม. ภาคอื่นๆ วันละ 1.5 มม.

7. ช่วงอายุการเจริญเติบโตได้แยกเป็นระยะเวลาเจริญเติบโต 4 ระยะ ได้แก่ ระยะข้าวตั้งตัว ระยะข้าวตั้งท้อง ระยะข้าวออกดอก-รวง และระยะแก่เก็บเกี่ยว และเพื่อให้สะดวกต่อการคำนวณจึงได้แบ่งระยะเวลาเจริญเติบโตเป็นสัปดาห์ ซึ่งอาจแตกต่างกับระยะเวลาเจริญเติบโตของข้าวบ้าง

8. การคำนวณปริมาณการใช้น้ำของข้าวจะแยกเป็นนาหว่านน้ำตมและแปลงนาดำ และจะคำนวณเฉพาะฤดูนาปรังเท่านั้น ซึ่งจำเป็นต้องให้โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาส่งน้ำตลอดฤดูปลูก ไม่แสดงการคำนวณปริมาณน้ำในฤดูนาปี ซึ่งโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาจะส่งน้ำเพิ่มเติมจากปริมาณน้ำฝนเท่านั้น

9. ปริมาณความต้องการน้ำของข้าวยังไม่รวมปริมาณน้ำเตรียมแปลง (มีค่า 200 - 250 มม. หรือ 300 - 400 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่)

ฝ่ายเผยแพร่การใช้น้ำชลประทาน
ส่วนการใช้น้ำชลประทาน
สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ

ตารางที่ 1 ปริมาณการใช้น้ำตามช่วงการเจริญเติบโต ประเภทนาคำ รายจังหวัดภาคเหนือ

(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)

ลำดับที่	จังหวัด	ช่วงการเจริญเติบโต				
		ตั้งตัว-แตกกอสูงสุด	ตั้งท้อง - ออกดอก	สร้างผลผลิต - ข้าวสุก	ระยะแก่	ความต้องการน้ำ
		(4 สัปดาห์)	(4 สัปดาห์)	(4 สัปดาห์)	(2 สัปดาห์)	ตลอดอายุ
1	กำแพงเพชร	261	366	280	141	1048
2	เชียงใหม่	227	313	247	128	915
3	ตาก	256	370	288	146	1060
4	นครสวรรค์	262	392	310	156	1121
5	น่าน	301	440	326	160	1227
6	พะเยา	229	327	261	134	951
7	พิจิตร	233	341	268	136	978
8	พิษณุโลก	231	335	265	135	965
9	เพชรบูรณ์	259	368	283	143	652
10	แพร่	256	363	275	138	1031
11	แม่ฮ่องสอน	242	358	285	145	1029
12	ลำปาง	224	321	265	138	948
13	ลำพูน	236	342	272	139	989
14		238	355	283	144	1020

ตารางที่ 1 (ต่อ) ปริมาณการใช้น้ำตามช่วงการเจริญเติบโต ประเภทนาดำ รายจังหวัดภาคเหนือ

(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)

ลำดับที่	จังหวัด	ช่วงการเจริญเติบโต				
		ตั้งตัว-แตกกอสูงสุด	ตั้งท้อง - ออกดอก	สร้างผลผลิต - ข้าวสุก	ระยะแก่	ความต้องการน้ำ
		(4 สัปดาห์)	(4 สัปดาห์)	(4 สัปดาห์)	(2 สัปดาห์)	ตลอดอายุ
15	สุโขทัย	251	354	267	134	1007
16	อุตรดิตถ์	242	344	270	138	994
	เฉลี่ย	246	349	268	136	1000

ตารางที่ 2 ปริมาณการใช้น้ำตามช่วงการเจริญเติบโต ประเภทนาคำ รายจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)

ลำดับที่	จังหวัด	ช่วงการเจริญเติบโต				
		ตั้งตัว-แตกกอสูงสุด	ตั้งท้อง - ออกดอก	สร้างผลผลิต - ข้าวสุก	ระยะแก่	ความต้องการน้ำ
		(4 สัปดาห์)	(4 สัปดาห์)	(4 สัปดาห์)	(2 สัปดาห์)	ตลอดอายุ
1	กาฬสินธุ์	269	371	276	138	1054
2	ขอนแก่น	257	357	268	135	1017
3	ชัยภูมิ	275	385	288	143	1091
4	นครพนม	248	334	248	125	955
5	นครราชสีมา	264	366	273	137	1040
6	บุรีรัมย์	265	366	275	138	1045
7	มหาสารคาม	256	364	277	139	1036
8	มุกดาหาร	278	389	287	142	1096
9	ยโสธร	281	384	283	141	1089
10	ร้อยเอ็ด	271	371	278	139	1059
11	เลย	255	350	262	132	1000
12	ศรีสะเกษ	284	385	281	139	1089
13	สกลนคร	271	369	270	134	1045
14	สุรินทร์	277	376	275	136	1065

ตารางที่ 2 (ต่อ) ปริมาณการใช้น้ำตามช่วงการเจริญเติบโต ประเภทนาดำ รายจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)

ลำดับที่	จังหวัด	ช่วงการเจริญเติบโต				
		ตั้งตัว-แตกกอสูงสุด	ตั้งท้อง - ออกดอก	สร้างผลผลิต - ข้าวสุก	ระยะแก่	ความต้องการน้ำ
		(4 สัปดาห์)	(4 สัปดาห์)	(4 สัปดาห์)	(2 สัปดาห์)	ตลอดอายุ
15	หนองคาย	249	356	273	138	1015
16	หนองบัวลำภู	252	359	277	140	1027
17	อำนาจเจริญ	293	394	285	141	1113
18	อุดรธานี	252	359	277	140	1027
19	อุบลราชธานี	293	394	285	141	1113
	เฉลี่ย	268	370	276	138	1051

ตารางที่ 3 ปริมาณการใช้น้ำตามช่วงการเจริญเติบโต ประเภทนาคำ รายจังหวัดภาคกลาง

(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)

ลำดับที่	จังหวัด	ช่วงการเจริญเติบโต				
		ตั้งตัว-แตกกอสูงสุด	ตั้งท้อง - ออกดอก	สร้างผลผลิต - ข้าวสุก	ระยะแก่	ความต้องการน้ำ
		(4 สัปดาห์)	(4 สัปดาห์)	(3 สัปดาห์)	(2 สัปดาห์)	ตลอดอายุ
1	กรุงเทพมหานคร	264	366	265	128	1023
2	กาญจนบุรี	258	373	279	136	1046
3	ชัยนาท	247	362	270	131	1010
4	นครปฐม	261	366	266	129	1023
5	นนทบุรี	256	364	266	129	1015
6	ปทุมธานี	256	364	266	129	1015
7	ประจวบคีรีขันธ์	258	354	260	127	999
8	เพชรบุรี	262	371	271	131	1035
9	ราชบุรี	261	366	266	129	1022
10	ลพบุรี	260	372	276	134	1041
11	สมุทรปราการ	256	364	266	129	1015
12	สมุทรสงคราม	261	366	266	129	1022
13	สมุทรสาคร	256	364	266	129	1015
14	สระบุรี	261	366	264	127	1019

ตารางที่ 3 (ต่อ) ปริมาณการใช้น้ำตามช่วงการเจริญเติบโต ประเภทนาดำ รายจังหวัดภาคกลาง

(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)

ลำดับที่	จังหวัด	ช่วงการเจริญเติบโต				
		ตั้งตัว-แตกกอสูงสุด	ตั้งท้อง - ออกดอก	สร้างผลผลิต - ข้าวสุก	ระยะแก่	ความต้องการน้ำ
		(4 สัปดาห์)	(4 สัปดาห์)	(3 สัปดาห์)	(2 สัปดาห์)	ตลอดอายุ
15	สิงห์บุรี	256	368	244	113	981
16	สุพรรณบุรี	262	377	281	136	1055
17	อยุธยา	261	366	266	129	1023
18	อ่างทอง	260	369	273	133	1035
19	อุทัยธานี	239	353	266	130	988
20	จันทบุรี	237	312	229	112	890
21	ฉะเชิงเทรา	260	360	261	126	1008
22	ชลบุรี	272	378	274	132	1056
23	ตราด	257	343	247	102	968
24	นครนายก	257	356	258	125	996
25	ปราจีนบุรี	254	351	255	123	984
26	ระยอง	263	359	258	125	1005
27	สระแก้ว	254	351	255	123	984
	เฉลี่ย	257	362	263	127	1010

ตารางที่ 4 ปริมาณการใช้น้ำตามช่วงการเจริญเติบโต ประเภทนาคำ รายจังหวัดภาคใต้

(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)

ลำดับที่	จังหวัด	ช่วงการเจริญเติบโต				
		ตั้งตัว-แตกกอสูงสุด	ตั้งท้อง - ออกดอก	สร้างผลผลิต - ข้าวสุก	ระยะแก่	ความต้องการน้ำ
		(4 สัปดาห์)	(4 สัปดาห์)	(4 สัปดาห์)	(2 สัปดาห์)	ตลอดอายุ
1	กระบี่	308	353	234	114	1009
2	ชุมพร	319	368	237	114	1039
3	ตรัง	312	359	232	112	1016
4	นครศรีธรรมราช	305	355	241	119	1019
5	นราธิวาส	310	358	237	116	1021
6	ปัตตานี	306	346	228	112	993
7	พังงา	310	352	236	116	1014
8	พัทลุง	316	365	242	118	1040
9	ภูเก็ต	317	358	240	118	1032
10	ยะลา	316	362	239	117	1034
11	ระนอง	313	352	225	109	999
12	สงขลา	331	381	252	122	1086
13	สตูล	301	341	230	114	986
14	สุราษฎร์ธานี	304	345	227	111	986
	เฉลี่ย	312	357	236	115	1020

ปริมาณการใช้น้ำของข้าว กข.
ประเภทนาดำ
ของจังหวัดในภาคเหนือ

ข้าวนาปรังภาคเหนือ(นาปรัง)

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดกำแพงเพชร

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.							
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4				
	ระยะกล้า บัวพันธ์ กบ. (ไม่ตอบสนองต่อแสง)																							
				ปักดำ																				
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86								
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ETo) * (มม./วัน)				3.30	3.99	3.99	3.99	3.99	4.77	4.77	4.77	4.77	5.35	5.35	5.35	5.35								
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.40	4.27	4.47	5.15	5.51	6.92	7.16	7.06	6.77	7.17	6.58	5.03	4.60								
อัตราการระเหย (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50								
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการระเหย** (มม./วัน)				4.90	5.77	5.97	6.65	7.01	8.42	8.66	8.56	8.27	8.67	8.08	6.53	6.10								
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				34.29	40.39	41.78	46.53	49.04	58.92	60.59	59.92	57.91	60.68	56.56	45.70	42.71								
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				54.87	64.62	66.85	74.45	78.47	94.26	96.94	95.87	92.66	97.09	90.50	73.12	68.33								
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				261																				
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)								366																
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												280												
ความต้องการน้ำระยะแก่-งดส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															141									
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1048																				

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการระเหย 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการระเหย 1.50 มม./วัน

ข้าวนาปรังภาคเหนือ(นาปรัง)

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาดำของจังหวัดเชียงราย

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.				
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	
	ระยะกล้า				ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ตอมสนองต่อแสง)																
				ปักดำ																	
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86					
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				2.60	3.33	3.33	3.33	3.33	3.92	3.92	3.92	3.92	4.66	4.66	4.66	4.66					
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				2.68	3.56	3.73	4.30	4.60	5.68	5.88	5.80	5.57	6.24	5.73	4.38	4.01					
อัตราการระเหย (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50					
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการระเหย** (มม./วัน)				4.18	5.06	5.23	5.80	6.10	7.18	7.38	7.30	7.07	7.74	7.23	5.88	5.51					
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				29.25	35.44	36.61	40.57	42.67	50.29	51.66	51.11	49.46	54.21	50.62	41.16	38.55					
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				46.79	56.71	58.57	64.91	68.27	80.46	82.66	81.78	79.14	86.74	81.00	65.86	61.69					
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				227																	
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									313												
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												247									
ความต้องการน้ำระยะแก่-ส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															128						
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				915																	

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการระเหย 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการระเหย 1.50 มม./วัน

ข้าวนาปรังภาคเหนือ(นาปรัง)

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดเชียงใหม่

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า ข้าวจีนุ่ กข. (ไม่ตอมสนองต่อแสง)																			
			ปักดำ																	
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)			1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86					
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)			2.98	3.96	3.96	3.96	3.96	4.87	4.87	4.87	4.87	5.56	5.56	5.56	5.56					
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)			3.07	4.24	4.44	5.11	5.46	7.06	7.31	7.21	6.92	7.45	6.84	5.23	4.78					
อัตราการระเหย (มม./วัน)			1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50					
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการระเหย** (มม./วัน)			4.57	5.74	5.94	6.61	6.96	8.56	8.81	8.71	8.42	8.95	8.34	6.73	6.28					
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)			31.99	40.16	41.55	46.26	48.75	59.93	61.64	60.95	58.91	62.65	58.37	47.08	43.97					
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)			51.18	64.26	66.47	74.01	78.01	95.89	98.62	97.53	94.25	100.24	93.39	75.34	70.35					
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)			256																	
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)								370												
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												288								
ความต้องการน้ำระยะแก่-ส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															146					
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)			1060																	

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการระเหย 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการระเหย 1.50 มม./วัน

ข้าวนาปรังภาคเหนือ(นาปรัง)

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาดำของจังหวัดตาก

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค				เม.ย.				พค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า				ป่าพินสุ กบ. (ไม่คอมสนองต่อแสง)															
				ปักดำ																
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86				
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ETo) * (มม./วัน)				3.08	4.09	4.09	4.09	4.09	5.28	5.28	5.28	5.28	6.09	6.09	6.09	6.09				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.17	4.38	4.58	5.28	5.64	7.66	7.92	7.81	7.50	8.16	7.49	5.72	5.24				
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50				
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				4.67	5.88	6.08	6.78	7.14	9.16	9.42	9.31	9.00	9.66	8.99	7.22	6.74				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				32.71	41.13	42.57	47.43	50.01	64.09	65.94	65.20	62.98	67.62	62.93	50.57	47.16				
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				52.33	65.81	68.10	75.89	80.02	102.55	105.50	104.32	100.77	108.20	100.70	80.92	75.46				
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				262																
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									392											
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												310								
ความต้องการน้ำระยะแก่ งดส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															156					
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1121																

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ข้าวนาปรังภาคเหนือ(นาปรัง)

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาดำของจังหวัดนครสวรรค์

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค				เม.ย.				พค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า				ป่าพินสุ กบ. (ไม่คอมสนองต่อแสง)															
				ปักดำ																
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86				
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ETo) * (มม./วัน)				3.62	4.93	4.93	4.93	4.93	5.97	5.97	5.97	5.97	6.28	6.28	6.28	6.28				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.73	5.28	5.52	6.36	6.80	8.66	8.96	8.84	8.48	8.42	7.72	5.90	5.40				
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50				
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				5.23	6.78	7.02	7.86	8.30	10.16	10.46	10.34	9.98	9.92	9.22	7.40	6.90				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				36.60	47.43	49.15	55.02	58.12	71.10	73.19	72.35	69.84	69.41	64.57	51.82	48.31				
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				58.56	75.88	78.64	88.03	93.00	113.75	117.10	115.76	111.75	111.05	103.31	82.92	77.29				
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				301																
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									440											
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												326								
ความต้องการน้ำระยะแก่ งดส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)														160						
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1227																

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ข้าวนาปรังภาคเหนือ(นาปรัง)

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาดำของจังหวัดน่าน

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า				ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ตอมสนองต่อแสง)															
				ปักดำ																
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86				
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				2.69	3.35	3.35	3.35	3.35	4.20	4.20	4.20	4.20	4.99	4.99	4.99	4.99				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				2.77	3.58	3.75	4.32	4.62	6.09	6.30	6.22	5.96	6.69	6.14	4.69	4.29				
อัตราการระเหย (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50				
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการระเหย** (มม./วัน)				4.27	5.08	5.25	5.82	6.12	7.59	7.80	7.72	7.46	8.19	7.64	6.19	5.79				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				29.89	35.59	36.76	40.75	42.86	53.13	54.60	54.01	52.25	57.31	53.46	43.33	40.54				
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				47.83	56.95	58.82	65.20	68.58	85.01	87.36	86.42	83.60	91.69	85.54	69.33	64.86				
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				229																
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									327											
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)													261							
ความต้องการน้ำระยะแก่-ส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)																134				
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				951																

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการระเหย 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการระเหย 1.50 มม./วัน

ข้าวนาปรังภาคเหนือ(นาปรัง)

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาดำของจังหวัดพะเยา

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า				ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ตอมสนองต่อแสง)															
				ปักดำ																
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86				
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				2.71	3.44	3.44	3.44	3.44	4.45	4.45	4.45	4.45	5.10	5.10	5.10	5.10				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				2.79	3.68	3.85	4.44	4.75	6.45	6.68	6.59	6.32	6.83	6.27	4.79	4.39				
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50				
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				4.29	5.18	5.35	5.94	6.25	7.95	8.18	8.09	7.82	8.33	7.77	6.29	5.89				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				30.04	36.27	37.47	41.56	43.73	55.67	57.23	56.60	54.73	58.34	54.41	44.06	41.20				
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				48.06	58.02	59.95	66.50	69.97	89.07	91.56	90.56	87.57	93.34	87.06	70.49	65.92				
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				233																
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									341											
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												268								
ความต้องการน้ำระยะแก่-ส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															136					
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				978																

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ข้าวนาปรังภาคเหนือ(นาปรัง)

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดพิจิตร

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.				
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	
	ระยะกล้า				ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ตอมสนองต่อแสง)																
				ปักดำ																	
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86					
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				2.70	3.40	3.40	3.40	3.40	4.33	4.33	4.33	4.33	5.05	5.05	5.05	5.05					
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				2.78	3.64	3.81	4.39	4.69	6.28	6.50	6.41	6.15	6.77	6.21	4.75	4.34					
อัตราการระเหย (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50					
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการระเหย** (มม./วัน)				4.28	5.14	5.31	5.89	6.19	7.78	8.00	7.91	7.65	8.27	7.71	6.25	5.84					
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				29.97	35.97	37.16	41.20	43.34	54.45	55.97	55.36	53.54	57.87	53.98	43.73	40.90					
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				47.95	57.55	59.45	65.92	69.35	87.12	89.54	88.57	85.66	92.59	86.37	69.97	65.44					
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				231																	
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									335												
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												265									
ความต้องการน้ำระยะแก่-ส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															135						
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				965																	

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการระเหย 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการระเหย 1.50 มม./วัน

ข้าวนาปรังภาคเหนือ(นาปรัง)

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดพิจิตร โลก

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า ข้าวจีนุ่ กข. (ไม่ตอมสนองต่อแสง)																			
			ปักดำ																	
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)			1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86					
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)			3.13	4.00	4.00	4.00	4.00	4.81	4.81	4.81	4.81	5.41	5.41	5.41	5.41					
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)			3.22	4.28	4.48	5.16	5.52	6.97	7.22	7.12	6.83	7.25	6.65	5.09	4.65					
อัตราการระเหย (มม./วัน)			1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50					
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการระเหย** (มม./วัน)			4.72	5.78	5.98	6.66	7.02	8.47	8.72	8.62	8.33	8.75	8.15	6.59	6.15					
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)			33.07	40.46	41.86	46.62	49.14	59.32	61.01	60.33	58.31	61.25	57.08	46.10	43.07					
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)			52.91	64.74	66.98	74.59	78.62	94.91	97.61	96.53	93.30	97.99	91.33	73.76	68.91					
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)			259																	
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)								368												
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												283								
ความต้องการน้ำระยะแก่-ส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															143					
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)			1052																	

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการระเหย 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการระเหย 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาดำของจังหวัดเพชรบูรณ์

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.						
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4			
	ระยะกล้า ข้าวนาปรัง กบ. (ไม่ตอมสนองต่อแสง)																						
				ปักดำ																			
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86							
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.18	3.90	3.90	3.90	3.90	4.74	4.74	4.74	4.74	5.18	5.18	5.18	5.18							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.28	4.17	4.37	5.03	5.38	6.87	7.11	7.02	6.73	6.94	6.37	4.87	4.45							
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50							
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				4.78	5.67	5.87	6.53	6.88	8.37	8.61	8.52	8.23	8.44	7.87	6.37	5.95							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				33.43	39.71	41.08	45.72	48.17	58.61	60.27	59.61	57.62	59.09	55.10	44.58	41.68							
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				53.48	63.54	65.72	73.15	77.08	93.78	96.43	95.37	92.18	94.54	88.16	71.34	66.69							
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				256																			
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									363														
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												275											
ความต้องการน้ำระยะแก่-ส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															138								
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1031																			

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ข้าวนาปรังภาคเหนือ(นาปรัง)

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาดำของจังหวัดแพร่

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า				ข้าวพื้นฐ กข. (ไม่ตอมสนองต่อแสง)															
				ปักดำ																
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86				
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				2.90	3.62	3.62	3.62	3.62	4.73	4.73	4.73	4.73	5.53	5.53	5.53	5.53				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				2.99	3.87	4.05	4.67	5.00	6.86	7.10	7.00	6.72	7.41	6.80	5.20	4.76				
อัตราการระเหย (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50				
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการระเหย** (มม./วัน)				4.49	5.37	5.55	6.17	6.50	8.36	8.60	8.50	8.22	8.91	8.30	6.70	6.26				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				31.41	37.61	38.88	43.19	45.47	58.51	60.17	59.50	57.52	62.37	58.11	46.89	43.79				
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				50.25	60.18	62.21	69.10	72.75	93.62	96.26	95.20	92.03	99.79	92.98	75.02	70.06				
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				242																
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									358											
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												285								
ความต้องการน้ำระยะแก่-ส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															145					
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1029																

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการระเหย 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการระเหย 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาดำของจังหวัดแม่ฮ่องสอน

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.						
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4			
	ระยะเวลา ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ตอมสนองต่อแสง)																						
				ปักดำ																			
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86							
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ETo) * (มม./วัน)				2.63	3.25	3.25	3.25	3.25	4.11	4.11	4.11	4.11	5.17	5.17	5.17	5.17							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				2.71	3.48	3.64	4.19	4.49	5.96	6.17	6.08	5.84	6.93	6.36	4.86	4.45							
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50							
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				4.21	4.98	5.14	5.69	5.99	7.46	7.67	7.58	7.34	8.43	7.86	6.36	5.95							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				29.46	34.84	35.98	39.85	41.90	52.22	53.66	53.08	51.35	58.99	55.01	44.52	41.62							
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				47.14	55.75	57.57	63.76	67.03	83.55	85.85	84.93	82.17	94.39	88.02	71.23	66.60							
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				224																			
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									321														
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												265											
ความต้องการน้ำระยะแก่-ส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															138								
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				948																			

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ข้าวนาปรังภาคเหนือ(นาปรัง)

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดลำปาง

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า				ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ตอมสนองต่อแสง)															
				ปักดำ																
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86				
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				2.81	3.49	3.49	3.49	3.49	4.46	4.46	4.46	4.46	5.24	5.24	5.24	5.24				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				2.89	3.73	3.91	4.50	4.82	6.47	6.69	6.60	6.33	7.02	6.45	4.93	4.51				
อัตราการระเหย (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50				
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการระเหย** (มม./วัน)				4.39	5.23	5.41	6.00	6.32	7.97	8.19	8.10	7.83	8.52	7.95	6.43	6.01				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				30.76	36.64	37.86	42.01	44.21	55.77	57.33	56.71	54.83	59.65	55.62	44.98	42.04				
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				49.22	58.62	60.58	67.22	70.74	89.23	91.73	90.73	87.73	95.44	88.99	71.97	67.27				
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				236																
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									342											
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												272								
ความต้องการน้ำระยะแก่-ส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															139					
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				989																

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการระเหย 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการระเหย 1.50 มม./วัน

ข้าวนาปรังภาคเหนือ(นาปรัง)

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดลำพูน

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า				ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ตอมสนองต่อแสง)															
				ปักดำ																
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86				
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				2.76	3.57	3.57	3.57	3.57	4.68	4.68	4.68	4.68	5.50	5.50	5.50	5.50				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				2.84	3.82	4.00	4.61	4.93	6.79	7.02	6.93	6.65	7.37	6.77	5.17	4.73				
อัตราการระเหย (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50				
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการระเหย** (มม./วัน)				4.34	5.32	5.50	6.11	6.43	8.29	8.52	8.43	8.15	8.87	8.27	6.67	6.23				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				30.40	37.24	38.49	42.74	44.99	58.00	59.64	58.98	57.02	62.09	57.86	46.69	43.61				
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				48.64	59.58	61.58	68.38	71.98	92.80	95.42	94.38	91.23	99.34	92.57	74.70	69.78				
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				238																
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									355											
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												283								
ความต้องการน้ำระยะแก่-ส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															144					
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1020																

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการระเหย 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการระเหย 1.50 มม./วัน

ข้าวนาปรังภาคเหนือ(นาปรัง)

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดสุโขทัย

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า				ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ตอมสนองต่อแสง)															
				ปักดำ																
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86				
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.17	3.78	3.78	3.78	3.78	4.61	4.61	4.61	4.61	4.99	4.99	4.99	4.99				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.27	4.04	4.23	4.88	5.22	6.68	6.92	6.82	6.55	6.69	6.14	4.69	4.29				
อัตราการระเหย (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50				
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการระเหย** (มม./วัน)				4.77	5.54	5.73	6.38	6.72	8.18	8.42	8.32	8.05	8.19	7.64	6.19	5.79				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				33.36	38.81	40.14	44.63	47.01	57.29	58.91	58.26	56.32	57.31	53.46	43.33	40.54				
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				53.37	62.10	64.22	71.41	75.22	91.67	94.25	93.22	90.12	91.69	85.54	69.33	64.86				
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				251																
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									354											
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												267								
ความต้องการน้ำระยะแก่-ส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															134					
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1007																

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการระเหย 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการระเหย 1.50 มม./วัน

ข้าวนาปรังภาคเหนือ(นาปรัง)

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดอุตรดิตถ์

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า ข้าวจ้าว กข. (ไม่ตอมสนองต่อแสง)																			
			ปักดำ																	
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)			1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86					
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)			2.99	3.60	3.60	3.60	3.60	4.46	4.46	4.46	4.46	5.16	5.16	5.16	5.16					
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)			3.08	3.85	4.03	4.64	4.97	6.47	6.69	6.60	6.33	6.91	6.35	4.85	4.44					
อัตราการระเหย (มม./วัน)			1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50					
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการระเหย** (มม./วัน)			4.58	5.35	5.53	6.14	6.47	7.97	8.19	8.10	7.83	8.41	7.85	6.35	5.94					
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)			32.06	37.46	38.72	43.01	45.28	55.77	57.33	56.71	54.83	58.90	54.93	44.45	41.56					
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)			51.29	59.94	61.96	68.81	72.44	89.23	91.73	90.73	87.73	94.24	87.88	71.12	66.50					
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)			242																	
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)								344												
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)											270									
ความต้องการน้ำระยะแก่-ส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)														138						
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)			994																	

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการระเหย 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการระเหย 1.50 มม./วัน

ปริมาณการใช้ น้ำ ของ ข้าว กข.

ประเภทนาดำ

ของจังหวัดในภาค

ตะวันออกเฉียงเหนือ

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาดำของจังหวัดกาฬสินธุ์

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า				ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ดอมสนองต่อแสง)															
				ปักดำ																
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86				
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.48	4.16	4.16	4.16	4.16	4.83	4.83	4.83	4.83	5.16	5.16	5.16	5.16				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.58	4.45	4.66	5.37	5.74	7.00	7.25	7.15	6.86	6.91	6.35	4.85	4.44				
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50				
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				5.08	5.95	6.16	6.87	7.24	8.50	8.75	8.65	8.36	8.41	7.85	6.35	5.94				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				35.59	41.66	43.11	48.06	50.69	59.52	61.22	60.54	58.51	58.90	54.93	44.45	41.56				
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				56.95	66.65	68.98	76.90	81.10	95.24	97.94	96.86	93.62	94.24	87.88	71.12	66.50				
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				269																
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)								371												
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												276								
ความต้องการน้ำระยะแก่ งดส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															138					
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1054																

หมายเหตุ

* ให้นำปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดขอนแก่น

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.								
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4					
	ระยะกล้า ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ตอมสนองต่อแสง)																								
				ปักดำ																					
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86									
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.23	3.92	3.92	3.92	3.92	4.62	4.62	4.62	4.62	5.01	5.01	5.01	5.01									
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.33	4.19	4.39	5.06	5.41	6.70	6.93	6.84	6.56	6.71	6.16	4.71	4.31									
อัตราการระเหย (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50									
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการระเหย** (มม./วัน)				4.83	5.69	5.89	6.56	6.91	8.20	8.43	8.34	8.06	8.21	7.66	6.21	5.81									
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				33.79	39.86	41.23	45.90	48.37	57.39	59.01	58.36	56.42	57.49	53.64	43.47	40.66									
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				54.06	63.78	65.97	73.44	77.39	91.83	94.42	93.38	90.28	91.99	85.82	69.55	65.06									
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				257																					
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									357																
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)													268												
ความต้องการน้ำระยะแก่จนถึงน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)																135									
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1017																					

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการระเหย 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการระเหย 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดชัยภูมิ

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.						
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4			
	ระยะกล้า ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ตอมสนองต่อแสง)																						
				ปักดำ																			
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86							
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.51	4.28	4.28	4.28	4.28	5.07	5.07	5.07	5.07	5.45	5.45	5.45	5.45							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.62	4.58	4.79	5.52	5.91	7.35	7.61	7.50	7.20	7.30	6.70	5.12	4.69							
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50							
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				5.12	6.08	6.29	7.02	7.41	8.85	9.11	9.00	8.70	8.80	8.20	6.62	6.19							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				35.81	42.56	44.06	49.15	51.84	61.96	63.74	63.03	60.90	61.62	57.42	46.36	43.31							
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				57.29	68.09	70.49	78.64	82.95	99.14	101.98	100.84	97.43	98.59	91.88	74.18	69.29							
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				275																			
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									385														
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												288											
ความต้องการน้ำระยะแก่จนถึงน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															143								
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1091																			

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดนครพนม

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.						
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4			
	ระยะกล้า ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ตอมสนองต่อแสง)																						
				ปักดำ																			
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86							
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.24	3.68	3.68	3.68	3.68	4.23	4.23	4.23	4.23	4.53	4.53	4.53	4.53							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.34	3.94	4.12	4.75	5.08	6.13	6.35	6.26	6.01	6.07	5.57	4.26	3.90							
อัตราการระเหย (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50							
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการระเหย** (มม./วัน)				4.84	5.44	5.62	6.25	6.58	7.63	7.85	7.76	7.51	7.57	7.07	5.76	5.40							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				33.86	38.06	39.35	43.73	46.05	53.43	54.92	54.32	52.55	52.99	49.50	40.31	37.77							
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				54.18	60.90	62.96	69.97	73.68	85.50	87.86	86.92	84.07	84.79	79.21	64.49	60.43							
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				248																			
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									334														
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												248											
ความต้องการน้ำระยะแก่จนถึงน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															125								
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				955																			

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการระเหย 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการระเหย 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดนครราชสีมา

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.						
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4			
	ระยะกล้า ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ตอมสนองต่อแสง)																						
				ปักดำ																			
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86							
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.36	4.05	4.05	4.05	4.05	4.76	4.76	4.76	4.76	5.11	5.11	5.11	5.11							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.46	4.33	4.54	5.22	5.59	6.90	7.14	7.04	6.76	6.85	6.29	4.80	4.39							
อัตราการระเหย (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50							
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการระเหย** (มม./วัน)				4.96	5.83	6.04	6.72	7.09	8.40	8.64	8.54	8.26	8.35	7.79	6.30	5.89							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				34.73	40.83	42.25	47.07	49.62	58.81	60.48	59.81	57.81	58.43	54.50	44.12	41.26							
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				55.56	65.34	67.60	75.31	79.40	94.10	96.77	95.70	92.50	93.49	87.20	70.60	66.02							
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				264																			
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									366														
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)													273										
ความต้องการน้ำระยะแก่จนถึงน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)																137							
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1040																			

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการระเหย 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการระเหย 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดบุรีรัมย์

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.						
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4			
	ระยะกล้า ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ตอมสนองต่อแสง)																						
				ปักดำ																			
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86							
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.37	4.08	4.08	4.08	4.08	4.75	4.75	4.75	4.75	5.19	5.19	5.19	5.19							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.47	4.37	4.57	5.26	5.63	6.89	7.13	7.03	6.75	6.95	6.38	4.88	4.46							
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50							
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				4.97	5.87	6.07	6.76	7.13	8.39	8.63	8.53	8.25	8.45	7.88	6.38	5.96							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				34.80	41.06	42.49	47.34	49.91	58.71	60.38	59.71	57.72	59.18	55.19	44.65	41.74							
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				55.68	65.69	67.98	75.75	79.86	93.94	96.60	95.54	92.34	94.69	88.30	71.44	66.79							
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				265																			
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									366														
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)													275										
ความต้องการน้ำระยะแก่ งดส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)																138							
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1045																			

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ข้าวนาปรังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ(นาปรัง)

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดมหาสารคาม

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.						
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4			
	ระยะกล้า ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ตอมสนองต่อแสง)																						
				ปักดำ																			
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86							
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.12	3.93	3.93	3.93	3.93	4.76	4.76	4.76	4.76	5.23	5.23	5.23	5.23							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.21	4.21	4.40	5.07	5.42	6.90	7.14	7.04	6.76	7.01	6.43	4.92	4.50							
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50							
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				4.71	5.71	5.90	6.57	6.92	8.40	8.64	8.54	8.26	8.51	7.93	6.42	6.00							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				33.00	39.94	41.31	45.99	48.46	58.81	60.48	59.81	57.81	59.56	55.53	44.91	41.98							
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				52.79	63.90	66.10	73.58	77.54	94.10	96.77	95.70	92.50	95.29	88.85	71.86	67.18							
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				256																			
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									364														
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												277											
ความต้องการน้ำระยะแก่จนถึงน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															139								
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1036																			

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ข้าวนาปรังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ(นาปรัง)

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดมุกดาหาร

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.						
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4			
	ระยะกล้า ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ตอมสนองต่อแสง)																						
				ปักดำ																			
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86							
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.66	4.32	4.32	4.32	4.32	5.13	5.13	5.13	5.13	5.39	5.39	5.39	5.39							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.77	4.62	4.84	5.57	5.96	7.44	7.70	7.59	7.28	7.22	6.63	5.07	4.64							
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50							
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				5.27	6.12	6.34	7.07	7.46	8.94	9.20	9.09	8.78	8.72	8.13	6.57	6.14							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				36.89	42.86	44.37	49.51	52.23	62.57	64.37	63.65	61.49	61.06	56.91	45.97	42.95							
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				59.02	68.57	70.99	79.22	83.57	100.11	102.98	101.83	98.39	97.69	91.05	73.55	68.72							
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				278																			
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									389														
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												287											
ความต้องการน้ำระยะแก่จนถึงน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															142								
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1096																			

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดยโสธร

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.						
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4			
	ระยะกล้า ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ตอมสนองต่อแสง)																						
				ปักดำ																			
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86							
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.73	4.37	4.37	4.37	4.37	5.03	5.03	5.03	5.03	5.31	5.31	5.31	5.31							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.84	4.68	4.89	5.64	6.03	7.29	7.55	7.44	7.14	7.12	6.53	4.99	4.57							
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50							
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				5.34	6.18	6.39	7.14	7.53	8.79	9.05	8.94	8.64	8.62	8.03	6.49	6.07							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				37.39	43.23	44.76	49.96	52.71	61.55	63.32	62.61	60.50	60.31	56.22	45.44	42.47							
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				59.83	69.17	71.62	79.94	84.34	98.49	101.30	100.18	96.80	96.49	89.95	72.70	67.95							
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				281																			
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									384														
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												283											
ความต้องการน้ำระยะแก่จนถึงน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															141								
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1089																			

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดร้อยเอ็ด

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.						
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4			
	ระยะกล้า ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ตอมสนองต่อแสง)																						
				ปักดำ																			
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86							
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.54	4.19	4.19	4.19	4.19	4.81	4.81	4.81	4.81	5.24	5.24	5.24	5.24							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.65	4.48	4.69	5.41	5.78	6.97	7.22	7.12	6.83	7.02	6.45	4.93	4.51							
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50							
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				5.15	5.98	6.19	6.91	7.28	8.47	8.72	8.62	8.33	8.52	7.95	6.43	6.01							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				36.02	41.88	43.35	48.34	50.98	59.32	61.01	60.33	58.31	59.65	55.62	44.98	42.04							
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				57.64	67.01	69.36	77.34	81.56	94.91	97.61	96.53	93.30	95.44	88.99	71.97	67.27							
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				271																			
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									371														
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												278											
ความต้องการน้ำระยะแก่จนถึงน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															139								
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1059																			

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดเลย

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.						
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4			
	ระยะกล้า ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ตอมสนองต่อแสง)																						
				ปักดำ																			
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86							
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.13	3.90	3.90	3.90	3.90	4.48	4.48	4.48	4.48	4.89	4.89	4.89	4.89							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.22	4.17	4.37	5.03	5.38	6.50	6.72	6.63	6.36	6.55	6.01	4.60	4.21							
อัตราการระเหย (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50							
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการระเหย** (มม./วัน)				4.72	5.67	5.87	6.53	6.88	8.00	8.22	8.13	7.86	8.05	7.51	6.10	5.71							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				33.07	39.71	41.08	45.72	48.17	55.97	57.54	56.91	55.03	56.37	52.60	42.68	39.94							
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				52.91	63.54	65.72	73.15	77.08	89.56	92.06	91.06	88.05	90.19	84.16	68.28	63.90							
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				255																			
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									350														
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												262											
ความต้องการน้ำระยะแก่จนถึงน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)														132									
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1000																			

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการระเหย 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการระเหย 1.50 มม./วัน

ข้าวนาปรังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ(นาปรัง)

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดศรีสะเกษ

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.						
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4			
	ระยะกล้า ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ตอมสนองต่อแสง)																						
				ปักดำ																			
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86							
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.79	4.43	4.43	4.43	4.43	5.02	5.02	5.02	5.02	5.24	5.24	5.24	5.24							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.90	4.74	4.96	5.71	6.11	7.28	7.53	7.43	7.13	7.02	6.45	4.93	4.51							
อัตราการระเหย (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50							
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการระเหย** (มม./วัน)				5.40	6.24	6.46	7.21	7.61	8.78	9.03	8.93	8.63	8.52	7.95	6.43	6.01							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				37.83	43.68	45.23	50.50	53.29	61.45	63.21	62.51	60.40	59.65	55.62	44.98	42.04							
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				60.52	69.89	72.37	80.80	85.27	98.32	101.14	100.01	96.64	95.44	88.99	71.97	67.27							
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				284																			
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									385														
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												281											
ความต้องการน้ำระยะแก่จนถึงน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															139								
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1089																			

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการระเหย 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการระเหย 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดสกลนคร

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.							
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4				
	ระยะกล้า ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ตอมสนองต่อแสง)																							
				ปักดำ																				
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86								
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.50	4.20	4.20	4.20	4.20	4.77	4.77	4.77	4.77	5.00	5.00	5.00	5.00								
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.61	4.49	4.70	5.42	5.80	6.92	7.16	7.06	6.77	6.70	6.15	4.70	4.30								
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50								
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				5.11	5.99	6.20	6.92	7.30	8.42	8.66	8.56	8.27	8.20	7.65	6.20	5.80								
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				35.74	41.96	43.43	48.43	51.07	58.92	60.59	59.92	57.91	57.40	53.55	43.40	40.60								
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				57.18	67.13	69.48	77.48	81.72	94.26	96.94	95.87	92.66	91.84	85.68	69.44	64.96								
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				271																				
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									369															
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												270												
ความต้องการน้ำระยะแก่จนถึงน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															134									
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1045																				

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดสุรินทร์

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.								
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4					
	ระยะกล้า ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ตอมสนองต่อแสง)																								
				ปักดำ																					
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86									
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.66	4.31	4.31	4.31	4.31	4.89	4.89	4.89	4.89	5.10	5.10	5.10	5.10									
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.77	4.61	4.83	5.56	5.95	7.09	7.34	7.24	6.94	6.83	6.27	4.79	4.39									
อัตราการระเหย (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50									
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการระเหย** (มม./วัน)				5.27	6.11	6.33	7.06	7.45	8.59	8.84	8.74	8.44	8.33	7.77	6.29	5.89									
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				36.89	42.78	44.29	49.42	52.13	60.13	61.85	61.16	59.11	58.34	54.41	44.06	41.20									
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				59.02	68.45	70.86	79.07	83.42	96.21	98.95	97.86	94.57	93.34	87.06	70.49	65.92									
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				277																					
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									376																
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)													275												
ความต้องการน้ำระยะแก่จนถึงน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)																136									
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1065																					

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการระเหย 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการระเหย 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดหนองคาย

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.							
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4				
	ระยะกล้า ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ตอมสนองต่อแสง)																							
				ปักดำ																				
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86								
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.05	3.75	3.75	3.75	3.75	4.65	4.65	4.65	4.65	5.17	5.17	5.17	5.17								
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.14	4.01	4.20	4.84	5.18	6.74	6.98	6.88	6.60	6.93	6.36	4.86	4.45								
อัตราการระเหย (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50								
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการระเหย** (มม./วัน)				4.64	5.51	5.70	6.34	6.68	8.24	8.48	8.38	8.10	8.43	7.86	6.36	5.95								
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				32.49	38.59	39.90	44.36	46.73	57.70	59.33	58.67	56.72	58.99	55.01	44.52	41.62								
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				51.98	61.74	63.84	70.98	74.76	92.32	94.92	93.88	90.75	94.39	88.02	71.23	66.60								
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				249																				
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									356															
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												273												
ความต้องการน้ำระยะแก่จนถึงน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															138									
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1015																				

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการระเหย 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการระเหย 1.50 มม./วัน

ข้าวนาปรังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ(นาปรัง)

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดหนองบัวลำภู

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.						
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4			
	ระยะกล้า ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ตอมสนองต่อแสง)																						
				ปักดำ																			
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86							
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.07	3.82	3.82	3.82	3.82	4.69	4.69	4.69	4.69	5.27	5.27	5.27	5.27							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.16	4.09	4.28	4.93	5.27	6.80	7.04	6.94	6.66	7.06	6.48	4.95	4.53							
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50							
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				4.66	5.59	5.78	6.43	6.77	8.30	8.54	8.44	8.16	8.56	7.98	6.45	6.03							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				32.63	39.11	40.45	44.99	47.40	58.10	59.75	59.09	57.12	59.93	55.87	45.18	42.23							
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				52.22	62.58	64.72	71.99	75.84	92.97	95.59	94.54	91.39	95.89	89.40	72.28	67.56							
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				252																			
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									359														
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)													277										
ความต้องการน้ำระยะแก่จนถึงน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)																140							
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1027																			

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ข้าวนาปรังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ(นาปรัง)

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดอำนาจเจริญ

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.						
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4			
	ระยะกล้า ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ตอมสนองต่อแสง)																						
				ปักดำ																			
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86							
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.98	4.61	4.61	4.61	4.61	5.15	5.15	5.15	5.15	5.31	5.31	5.31	5.31							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				4.10	4.93	5.16	5.95	6.36	7.47	7.73	7.62	7.31	7.12	6.53	4.99	4.57							
อัตราการระเหย (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50							
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการระเหย** (มม./วัน)				5.60	6.43	6.66	7.45	7.86	8.97	9.23	9.12	8.81	8.62	8.03	6.49	6.07							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				39.20	45.03	46.64	52.13	55.03	62.77	64.58	63.85	61.69	60.31	56.22	45.44	42.47							
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				62.71	72.05	74.63	83.41	88.05	100.44	103.32	102.17	98.71	96.49	89.95	72.70	67.95							
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				293																			
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									394														
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)													285										
ความต้องการน้ำระยะแก่จนถึงน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)																141							
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1113																			

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการระเหย 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการระเหย 1.50 มม./วัน

ข้าวนาปรังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ(นาปรัง)

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดอุดรธานี

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.							
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4				
	ระยะกล้า ข้าวพันธ์ กข. (ไม่ตอมสนองต่อแสง)																							
				ปักดำ																				
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86								
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.07	3.82	3.82	3.82	3.82	4.69	4.69	4.69	4.69	5.27	5.27	5.27	5.27								
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.16	4.09	4.28	4.93	5.27	6.80	7.04	6.94	6.66	7.06	6.48	4.95	4.53								
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50								
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				4.66	5.59	5.78	6.43	6.77	8.30	8.54	8.44	8.16	8.56	7.98	6.45	6.03								
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				32.63	39.11	40.45	44.99	47.40	58.10	59.75	59.09	57.12	59.93	55.87	45.18	42.23								
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				52.22	62.58	64.72	71.99	75.84	92.97	95.59	94.54	91.39	95.89	89.40	72.28	67.56								
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				252																				
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									359															
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												277												
ความต้องการน้ำระยะแก่จนถึงน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															140									
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1027																				

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดอุบลราชธานี

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ตอมสนองต่อแสง)																			
				ปักดำ																
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86				
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.98	4.61	4.61	4.61	4.61	5.15	5.15	5.15	5.15	5.31	5.31	5.31	5.31				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				4.10	4.93	5.16	5.95	6.36	7.47	7.73	7.62	7.31	7.12	6.53	4.99	4.57				
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50				
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				5.60	6.43	6.66	7.45	7.86	8.97	9.23	9.12	8.81	8.62	8.03	6.49	6.07				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				39.20	45.03	46.64	52.13	55.03	62.77	64.58	63.85	61.69	60.31	56.22	45.44	42.47				
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				62.71	72.05	74.63	83.41	88.05	100.44	103.32	102.17	98.71	96.49	89.95	72.70	67.95				
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				293																
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									394											
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)													285							
ความต้องการน้ำระยะแก่ งดส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)																141				
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1113																

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ปริมาณการใช้น้ำของข้าว กข.
ประเภทนาดำ
ของจังหวัดในภาคกลาง

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดกรุงเทพมหานคร

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า				ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ดอมสนองต่อแสง)															
				ปักดำ																
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86				
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.72	4.52	4.52	4.52	4.52	5.07	5.07	5.07	5.07	5.23	5.23	5.23	5.23				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.83	4.84	5.06	5.83	6.24	7.35	7.61	7.50	7.20	7.01	6.43	4.92	4.50				
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				4.83	5.84	6.06	6.83	7.24	8.35	8.61	8.50	8.20	8.01	7.43	5.92	5.50				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				33.82	40.85	42.44	47.82	50.66	58.46	60.24	59.53	57.40	56.06	52.03	41.41	38.48				
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				54.11	65.37	67.90	76.50	81.06	93.54	96.38	95.24	91.83	89.69	83.25	66.26	61.58				
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				264																
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									366											
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)													265							
ความต้องการน้ำระยะแก่-งดส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)																128				
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1023																

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดกาญจนบุรี

รายการ	มก.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า				ข้าวพันธ์ กข. (ไม่ดอมสนองต่อแสง)															
				ปักดำ																
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86				
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.59	4.42	4.42	4.42	4.42	5.23	5.23	5.23	5.23	5.64	5.64	5.64	5.64				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.70	4.73	4.95	5.70	6.10	7.58	7.85	7.74	7.43	7.56	6.94	5.30	4.85				
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				4.70	5.73	5.95	6.70	7.10	8.58	8.85	8.74	8.43	8.56	7.94	6.30	5.85				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				32.88	40.11	41.65	46.91	49.70	60.08	61.92	61.18	58.99	59.90	55.56	44.11	40.95				
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				52.61	64.17	66.64	75.06	79.52	96.14	99.06	97.89	94.38	95.85	88.90	70.58	65.52				
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				258																
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)								373												
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												279								
ความต้องการน้ำระยะแก่-งดส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															136					
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1046																

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดจันทบุรี

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.							
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4				
	ระยะกล้า				ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ดอมสองต่อแสง)																			
				ปักดำ																				
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86								
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.81	3.81	3.81	3.81	4.10	4.10	4.10	4.10	4.37	4.37	4.37	4.37	4.53								
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.92	4.08	4.27	4.91	5.66	5.95	6.15	6.07	6.21	5.86	5.38	4.11	3.90								
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00								
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				4.92	5.08	5.27	5.91	6.66	6.95	7.15	7.07	7.21	6.86	6.38	5.11	4.90								
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				34.47	35.54	36.87	41.40	46.61	48.62	50.05	49.48	50.44	47.99	44.63	35.75	34.27								
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				55.15	56.86	58.99	66.25	74.57	77.78	80.08	79.16	80.70	76.78	71.40	57.21	54.83								
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				237																				
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)								312																
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												229												
ความต้องการน้ำระยะแก่-งดส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)																112								
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				890																				

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดฉะเชิงเทรา

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า				ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ดอมสนองต่อแสง)															
			ปักดำ																	
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)			1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86					
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)			3.86	4.39	4.39	4.39	4.39	4.99	4.99	4.99	4.99	5.15	5.15	5.15	5.15					
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)			3.98	4.70	4.92	5.66	6.06	7.24	7.49	7.39	7.09	6.90	6.33	4.84	4.43					
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)			1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00					
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)			4.98	5.70	5.92	6.66	7.06	8.24	8.49	8.39	8.09	7.90	7.33	5.84	5.43					
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)			34.83	39.88	41.42	46.64	49.41	57.65	59.40	58.70	56.60	55.31	51.34	40.89	38.00					
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)			55.73	63.81	66.27	74.63	79.05	92.24	95.03	93.91	90.56	88.49	82.15	65.42	60.80					
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)			260																	
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)								360												
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												261								
ความต้องการน้ำระยะแก่-งดส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)														126						
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)			1008																	

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดชลบุรี

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า				ข้าวพันธ์ กข. (ไม่ดอบสนองต่อแสง)															
				ปักดำ																
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86				
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				4.07	4.63	4.63	4.63	4.63	5.27	5.27	5.27	5.27	5.44	5.44	5.44	5.44				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				4.19	4.95	5.19	5.97	6.39	7.64	7.91	7.80	7.48	7.29	6.69	5.11	4.68				
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				5.19	5.95	6.19	6.97	7.39	8.64	8.91	8.80	8.48	8.29	7.69	6.11	5.68				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				36.34	41.68	43.30	48.81	51.73	60.49	62.34	61.60	59.38	58.03	53.84	42.80	39.75				
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				58.15	66.69	69.28	78.09	82.76	96.78	99.74	98.56	95.01	92.84	86.14	68.47	63.60				
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				272																
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)								378												
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												274								
ความต้องการน้ำระยะแก่ งดส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															132					
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1056																

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดชัยนาท

รายการ	มก.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า				ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ดอมสนองต่อแสง)															
				ปักดำ																
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86				
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.55	4.14	4.14	4.14	4.14	5.10	5.10	5.10	5.10	5.40	5.40	5.40	5.40				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.66	4.43	4.64	5.34	5.71	7.40	7.65	7.55	7.24	7.24	6.64	5.08	4.64				
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				4.66	5.43	5.64	6.34	6.71	8.40	8.65	8.55	8.24	8.24	7.64	6.08	5.64				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				32.60	38.01	39.46	44.38	46.99	58.77	60.55	59.84	57.69	57.65	53.49	42.53	39.51				
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				52.15	60.81	63.13	71.01	75.19	94.02	96.88	95.74	92.31	92.24	85.59	68.05	63.21				
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				247																
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									362											
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)													270							
ความต้องการน้ำระยะแก่-งดส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)																131				
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1010																

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดตราด

รายการ	มก.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า				ข้าวพันธ์ กข. (ไม่ดอมสนองต่อแสง)															
				ปักดำ																
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86				
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.97	4.28	4.28	4.28	4.28	4.68	4.68	4.68	4.68	4.84	4.84	4.84	4.84				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				4.09	4.58	4.79	5.52	5.91	6.79	7.02	6.93	6.65	6.49	5.95	4.55	4.16				
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				5.09	5.58	5.79	6.52	6.91	7.79	8.02	7.93	7.65	7.49	6.95	5.55	5.16				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				35.62	39.06	40.56	45.65	48.34	54.50	56.14	55.48	53.52	52.40	48.67	38.85	36.14				
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				57.00	62.49	64.89	73.04	77.35	87.20	89.82	88.78	85.63	83.84	77.88	62.16	57.82				
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				257																
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									343											
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												247								
ความต้องการน้ำระยะแก่-งดส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															120					
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				968																

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดนครนายก

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า				ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ดอมสนองต่อแสง)															
			ปักดำ																	
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)			1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86					
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)			3.80	4.33	4.33	4.33	4.33	4.92	4.92	4.92	4.92	5.08	5.08	5.08	5.08					
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)			3.91	4.63	4.85	5.59	5.98	7.13	7.38	7.28	6.99	6.81	6.25	4.78	4.37					
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)			1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00					
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)			4.91	5.63	5.85	6.59	6.98	8.13	8.38	8.28	7.99	7.81	7.25	5.78	5.37					
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)			34.40	39.43	40.95	46.10	48.83	56.94	58.66	57.97	55.90	54.65	50.74	40.43	37.58					
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)			55.04	63.09	65.52	73.76	78.12	91.10	93.86	92.75	89.45	87.44	81.18	64.68	60.13					
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)			257																	
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)								356												
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												258								
ความต้องการน้ำระยะแก่-งดส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															125					
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)			996																	

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดนครปฐม

รายการ	มก.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า				ข้าวพันธ์ กข. (ไม่ดอมสองต่อแสง)															
				ปักดำ																
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86				
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.81	4.43	4.43	4.43	4.43	5.10	5.10	5.10	5.10	5.27	5.27	5.27	5.27				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.92	4.74	4.96	5.71	6.11	7.40	7.65	7.55	7.24	7.06	6.48	4.95	4.53				
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				4.92	5.74	5.96	6.71	7.11	8.40	8.65	8.55	8.24	8.06	7.48	5.95	5.53				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				34.47	40.18	41.73	47.00	49.79	58.77	60.55	59.84	57.69	56.43	52.37	41.68	38.73				
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				55.15	64.29	66.77	75.20	79.67	94.02	96.88	95.74	92.31	90.29	83.80	66.68	61.96				
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				261																
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									366											
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)													266							
ความต้องการน้ำระยะแก่-งดส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)																129				
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1023																

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดนนทบุรี

รายการ	มก.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า				ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ดอมสนองต่อแสง)															
				ปักดำ																
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86				
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.81	4.29	4.29	4.29	4.29	5.10	5.10	5.10	5.10	5.27	5.27	5.27	5.27				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.92	4.59	4.80	5.53	5.92	7.40	7.65	7.55	7.24	7.06	6.48	4.95	4.53				
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				4.92	5.59	5.80	6.53	6.92	8.40	8.65	8.55	8.24	8.06	7.48	5.95	5.53				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				34.47	39.13	40.63	45.74	48.44	58.77	60.55	59.84	57.69	56.43	52.37	41.68	38.73				
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				55.15	62.61	65.01	73.18	77.51	94.02	96.88	95.74	92.31	90.29	83.80	66.68	61.96				
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				256																
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									364											
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)													266							
ความต้องการน้ำระยะแก่-งดส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)																129				
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1015																

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดปทุมธานี

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า				ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ดอมสองต่อแสง)															
				ปักดำ																
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86				
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.81	4.29	4.29	4.29	4.29	5.10	5.10	5.10	5.10	5.27	5.27	5.27	5.27				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.92	4.59	4.80	5.53	5.92	7.40	7.65	7.55	7.24	7.06	6.48	4.95	4.53				
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				4.92	5.59	5.80	6.53	6.92	8.40	8.65	8.55	8.24	8.06	7.48	5.95	5.53				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				34.47	39.13	40.63	45.74	48.44	58.77	60.55	59.84	57.69	56.43	52.37	41.68	38.73				
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				55.15	62.61	65.01	73.18	77.51	94.02	96.88	95.74	92.31	90.29	83.80	66.68	61.96				
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				256																
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									364											
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)													266							
ความต้องการน้ำระยะแก่ งดส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)																129				
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1015																

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

รายการ	มก.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า				ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ดอมสนองต่อแสง)															
				ปักดำ																
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86				
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.88	4.32	4.32	4.32	4.32	4.88	4.88	4.88	4.88	5.18	5.18	5.18	5.18				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				4.00	4.62	4.84	5.57	5.96	7.08	7.32	7.22	6.93	6.94	6.37	4.87	4.45				
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				5.00	5.62	5.84	6.57	6.96	8.08	8.32	8.22	7.93	7.94	7.37	5.87	5.45				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				34.97	39.36	40.87	46.01	48.73	56.53	58.24	57.56	55.51	55.59	51.60	41.08	38.18				
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				55.96	62.97	65.39	73.62	77.97	90.45	93.18	92.09	88.81	88.94	82.56	65.74	61.09				
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				258																
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									354											
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)													260							
ความต้องการน้ำระยะแก่-งดส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															127					
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				999																

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดปราจีนบุรี

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า				ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ดอมสนองต่อแสง)															
				ปักดำ																
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86				
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.75	4.27	4.27	4.27	4.27	4.85	4.85	4.85	4.85	5.01	5.01	5.01	5.01				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.86	4.57	4.78	5.51	5.89	7.03	7.28	7.18	6.89	6.71	6.16	4.71	4.31				
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				4.86	5.57	5.78	6.51	6.89	8.03	8.28	8.18	7.89	7.71	7.16	5.71	5.31				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				34.04	38.98	40.48	45.56	48.25	56.23	57.93	57.25	55.21	53.99	50.14	39.97	37.16				
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				54.46	62.37	64.76	72.89	77.20	89.96	92.68	91.59	88.33	86.39	80.22	63.95	59.46				
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				254																
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)								351												
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												255								
ความต้องการน้ำระยะแก่ งดส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															123					
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				984																

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดเพชรบุรี

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า				ข้าวพันธ์ กข. (ไม่ดอมสนองต่อแสง)															
				ปักดำ																
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86				
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.66	4.49	4.49	4.49	4.49	5.17	5.17	5.17	5.17	5.40	5.40	5.40	5.40				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.77	4.80	5.03	5.79	6.20	7.50	7.76	7.65	7.34	7.24	6.64	5.08	4.64				
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				4.77	5.80	6.03	6.79	7.20	8.50	8.76	8.65	8.34	8.24	7.64	6.08	5.64				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				33.39	40.63	42.20	47.54	50.37	59.48	61.29	60.56	58.39	57.65	53.49	42.53	39.51				
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				53.42	65.01	67.52	76.07	80.60	95.16	98.06	96.90	93.42	92.24	85.59	68.05	63.21				
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				262																
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									371											
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)													271							
ความต้องการน้ำระยะแก่-งดส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)																131				
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1035																

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดระยอง

รายการ	มก.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า				ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ดอมสนองต่อแสง)															
				ปักดำ																
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86				
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.82	4.47	4.47	4.47	4.47	4.94	4.94	4.94	4.94	5.07	5.07	5.07	5.07				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.93	4.78	5.01	5.77	6.17	7.16	7.41	7.31	7.01	6.79	6.24	4.77	4.36				
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				4.93	5.78	6.01	6.77	7.17	8.16	8.41	8.31	8.01	7.79	7.24	5.77	5.36				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				34.54	40.48	42.04	47.36	50.18	57.14	58.87	58.18	56.10	54.56	50.65	40.36	37.52				
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				55.27	64.77	67.27	75.78	80.29	91.43	94.19	93.09	89.77	87.29	81.04	64.58	60.03				
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				263																
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)								359												
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												258								
ความต้องการน้ำระยะแก่ งดส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															125					
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1005																

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดราชบุรี

รายการ	มก.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า				ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ดอมสนองต่อแสง)															
			ปักดำ																	
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)			1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86					
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)			3.74	4.43	4.43	4.43	4.43	5.10	5.10	5.10	5.10	5.27	5.27	5.27	5.27					
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)			3.85	4.74	4.96	5.71	6.11	7.40	7.65	7.55	7.24	7.06	6.48	4.95	4.53					
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)			1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00					
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)			4.85	5.74	5.96	6.71	7.11	8.40	8.65	8.55	8.24	8.06	7.48	5.95	5.53					
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)			33.97	40.18	41.73	47.00	49.79	58.77	60.55	59.84	57.69	56.43	52.37	41.68	38.73					
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)			54.34	64.29	66.77	75.20	79.67	94.02	96.88	95.74	92.31	90.29	83.80	66.68	61.96					
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)			261																	
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)								366												
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												266								
ความต้องการน้ำระยะแก่ งดส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															129					
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)			1022																	

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดลพบุรี

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า				ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ดอมสนองต่อแสง)															
				ปักดำ																
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86				
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.72	4.42	4.42	4.42	4.42	5.21	5.21	5.21	5.21	5.53	5.53	5.53	5.53				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.83	4.73	4.95	5.70	6.10	7.55	7.82	7.71	7.40	7.41	6.80	5.20	4.76				
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				4.83	5.73	5.95	6.70	7.10	8.55	8.82	8.71	8.40	8.41	7.80	6.20	5.76				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				33.82	40.11	41.65	46.91	49.70	59.88	61.71	60.98	58.79	58.87	54.61	43.39	40.29				
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				54.11	64.17	66.64	75.06	79.52	95.81	98.73	97.56	94.06	94.19	87.38	69.42	64.46				
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				260																
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									372											
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)													276							
ความต้องการน้ำระยะแก่ งดส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															134					
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1041																

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดสมุทรปราการ

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า				ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ดอบสนองต่อแสง)															
				ปักดำ																
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86				
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.81	4.29	4.29	4.29	4.29	5.10	5.10	5.10	5.10	5.27	5.27	5.27	5.27				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.92	4.59	4.80	5.53	5.92	7.40	7.65	7.55	7.24	7.06	6.48	4.95	4.53				
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				4.92	5.59	5.80	6.53	6.92	8.40	8.65	8.55	8.24	8.06	7.48	5.95	5.53				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				34.47	39.13	40.63	45.74	48.44	58.77	60.55	59.84	57.69	56.43	52.37	41.68	38.73				
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				55.15	62.61	65.01	73.18	77.51	94.02	96.88	95.74	92.31	90.29	83.80	66.68	61.96				
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				256																
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									364											
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)													266							
ความต้องการน้ำระยะแก่-งดส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)																129				
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1015																

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดสมุทรสงคราม

รายการ	มก.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า				ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ดอมสองต่อแสง)															
				ปักดำ																
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86				
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.74	4.43	4.43	4.43	4.43	5.10	5.10	5.10	5.10	5.27	5.27	5.27	5.27				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.85	4.74	4.96	5.71	6.11	7.40	7.65	7.55	7.24	7.06	6.48	4.95	4.53				
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				4.85	5.74	5.96	6.71	7.11	8.40	8.65	8.55	8.24	8.06	7.48	5.95	5.53				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				33.97	40.18	41.73	47.00	49.79	58.77	60.55	59.84	57.69	56.43	52.37	41.68	38.73				
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				54.34	64.29	66.77	75.20	79.67	94.02	96.88	95.74	92.31	90.29	83.80	66.68	61.96				
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				261																
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									366											
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)													266							
ความต้องการน้ำระยะแก่-งดส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															129					
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1022																

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดสมุทรสาคร

รายการ	มก.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า				ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ดอมสนองต่อแสง)															
				ปักดำ																
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86				
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.81	4.29	4.29	4.29	4.29	5.10	5.10	5.10	5.10	5.27	5.27	5.27	5.27				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.92	4.59	4.80	5.53	5.92	7.40	7.65	7.55	7.24	7.06	6.48	4.95	4.53				
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				4.92	5.59	5.80	6.53	6.92	8.40	8.65	8.55	8.24	8.06	7.48	5.95	5.53				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				34.47	39.13	40.63	45.74	48.44	58.77	60.55	59.84	57.69	56.43	52.37	41.68	38.73				
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				55.15	62.61	65.01	73.18	77.51	94.02	96.88	95.74	92.31	90.29	83.80	66.68	61.96				
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				256																
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									364											
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)													266							
ความต้องการน้ำระยะแก่-งดส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)																129				
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1015																

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดสระบุรี

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า				ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ดอมสนองต่อแสง)															
				ปักดำ																
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86				
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.74	4.43	4.43	4.43	4.43	5.10	5.10	5.10	5.10	5.20	5.20	5.20	5.20				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.85	4.74	4.96	5.71	6.11	7.40	7.65	7.55	7.24	6.97	6.40	4.89	4.47				
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				4.85	5.74	5.96	6.71	7.11	8.40	8.65	8.55	8.24	7.97	7.40	5.89	5.47				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				33.97	40.18	41.73	47.00	49.79	58.77	60.55	59.84	57.69	55.78	51.77	41.22	38.30				
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				54.34	64.29	66.77	75.20	79.67	94.02	96.88	95.74	92.31	89.24	82.84	65.95	61.29				
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				261																
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									366											
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)													264							
ความต้องการน้ำระยะแก่-งดส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															127					
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1019																

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดสระแก้ว

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า				ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ดอมสนองต่อแสง)															
				ปักดำ																
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86				
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.75	4.27	4.27	4.27	4.27	4.85	4.85	4.85	4.85	5.01	5.01	5.01	5.01				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.86	4.57	4.78	5.51	5.89	7.03	7.28	7.18	6.89	6.71	6.16	4.71	4.31				
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				4.86	5.57	5.78	6.51	6.89	8.03	8.28	8.18	7.89	7.71	7.16	5.71	5.31				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				34.04	38.98	40.48	45.56	48.25	56.23	57.93	57.25	55.21	53.99	50.14	39.97	37.16				
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				54.46	62.37	64.76	72.89	77.20	89.96	92.68	91.59	88.33	86.39	80.22	63.95	59.46				
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				254																
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									351											
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												255								
ความต้องการน้ำระยะแก่-งดส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															123					
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				984																

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดสิงห์บุรี

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า				ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ดอมสนองต่อแสง)															
				ปักดำ																
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86				
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.55	4.36	4.36	4.36	4.36	5.16	5.16	5.16	5.16	4.47	4.47	4.47	4.47				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.66	4.67	4.88	5.62	6.02	7.48	7.74	7.64	7.33	5.99	5.50	4.20	3.84				
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				4.66	5.67	5.88	6.62	7.02	8.48	8.74	8.64	8.33	6.99	6.50	5.20	4.84				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				32.60	39.66	41.18	46.37	49.12	59.37	61.18	60.46	58.29	48.93	45.49	36.41	33.91				
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				52.15	63.45	65.89	74.19	78.59	95.00	97.89	96.73	93.26	78.29	72.78	58.26	54.26				
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				256																
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									368											
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)													244							
ความต้องการน้ำระยะแก่ งดส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)																113				
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				981																

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดสุพรรณบุรี

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า				ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ดอมสองต่อแสง)															
			ปักดำ																	
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)			1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86					
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)			3.69	4.47	4.47	4.47	4.47	5.30	5.30	5.30	5.30	5.65	5.65	5.65	5.65					
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)			3.80	4.78	5.01	5.77	6.17	7.69	7.95	7.84	7.53	7.57	6.95	5.31	4.86					
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)			1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00					
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)			4.80	5.78	6.01	6.77	7.17	8.69	8.95	8.84	8.53	8.57	7.95	6.31	5.86					
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)			33.60	40.48	42.04	47.36	50.18	60.80	62.65	61.91	59.68	60.00	55.65	44.18	41.01					
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)			53.77	64.77	67.27	75.78	80.29	97.27	100.24	99.05	95.49	96.00	89.03	70.68	65.62					
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)			262																	
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)								377												
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												281								
ความต้องการน้ำระยะแก่-งดส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)														136						
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)			1055																	

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดอยุธยา

รายการ	มค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า				ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ดอมสนองต่อแสง)															
				ปักดำ																
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86				
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.81	4.43	4.43	4.43	4.43	5.10	5.10	5.10	5.10	5.27	5.27	5.27	5.27				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.92	4.74	4.96	5.71	6.11	7.40	7.65	7.55	7.24	7.06	6.48	4.95	4.53				
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				4.92	5.74	5.96	6.71	7.11	8.40	8.65	8.55	8.24	8.06	7.48	5.95	5.53				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				34.47	40.18	41.73	47.00	49.79	58.77	60.55	59.84	57.69	56.43	52.37	41.68	38.73				
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				55.15	64.29	66.77	75.20	79.67	94.02	96.88	95.74	92.31	90.29	83.80	66.68	61.96				
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				261																
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									366											
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)													266							
ความต้องการน้ำระยะแก่-งดส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															129					
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1023																

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดอ่างทอง

รายการ	มก.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า				ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ดอมสนองต่อแสง)															
				ปักดำ																
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86				
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.68	4.43	4.43	4.43	4.43	5.16	5.16	5.16	5.16	5.47	5.47	5.47	5.47				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.79	4.74	4.96	5.71	6.11	7.48	7.74	7.64	7.33	7.33	6.73	5.14	4.70				
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				4.79	5.74	5.96	6.71	7.11	8.48	8.74	8.64	8.33	8.33	7.73	6.14	5.70				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				33.53	40.18	41.73	47.00	49.79	59.37	61.18	60.46	58.29	58.31	54.10	42.99	39.93				
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				53.65	64.29	66.77	75.20	79.67	95.00	97.89	96.73	93.26	93.29	86.55	68.79	63.89				
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				260																
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									369											
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)													273							
ความต้องการน้ำระยะแก่ งดส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															133					
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1035																

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดอุทัยธานี

รายการ	มก.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า				ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ดอมสนองต่อแสง)															
				ปักดำ																
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86				
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				3.35	4.00	4.00	4.00	4.00	4.97	4.97	4.97	4.97	5.33	5.33	5.33	5.33				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				3.45	4.28	4.48	5.16	5.52	7.21	7.46	7.36	7.06	7.14	6.56	5.01	4.58				
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				4.45	5.28	5.48	6.16	6.52	8.21	8.46	8.36	8.06	8.14	7.56	6.01	5.58				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				31.15	36.96	38.36	43.12	45.64	57.45	59.19	58.49	56.40	57.00	52.89	42.07	39.09				
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				49.85	59.14	61.38	68.99	73.02	91.91	94.70	93.58	90.24	91.19	84.63	67.31	62.54				
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				239																
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)								353												
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												266								
ความต้องการน้ำระยะแก่ งดส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															130					
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				988																

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ปริมาณการใช้น้ำของข้าว กข.
ประเภทนาดำ
ของจังหวัดในภาคใต้

ข้าวนาปรังภาคใต้(นาปรัง)

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดกระบี่

รายการ	มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.				ก.ค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า ข้าวจ้าว กข. (ไม่ตอมสนองต่อแสง)																			
			ปักดำ																	
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)			1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86					
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)			4.87	4.73	4.73	4.73	4.73	4.28	4.28	4.28	4.28	4.01	4.01	4.01	4.01					
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)			5.02	5.06	5.30	6.10	6.53	6.21	6.42	6.33	6.08	5.37	4.93	3.77	3.45					
อัตราการระเหย (มม./วัน)			1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50					
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการระเหย** (มม./วัน)			6.52	6.56	6.80	7.60	8.03	7.71	7.92	7.83	7.58	6.87	6.43	5.27	4.95					
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)			45.61	45.93	47.58	53.21	56.19	53.94	55.44	54.84	53.04	48.11	45.03	36.89	34.64					
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)			72.98	73.48	76.13	85.14	89.91	86.31	88.70	87.75	84.87	76.98	72.04	59.02	55.42					
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)			308																	
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)								353												
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												234								
ความต้องการน้ำระยะแก่-ส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															114					
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)			1009																	

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการระเหย 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการระเหย 1.50 มม./วัน

ข้าวนาปรังภาคใต้(นาปรัง)

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดชุมพร

รายการ	มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.				ก.ค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ตอมสนองต่อแสง)																			
			ปักดำ																	
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)			1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86					
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)			4.90	5.02	5.02	5.02	5.02	4.50	4.50	4.50	4.50	4.01	4.01	4.01	4.01					
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)			5.05	5.37	5.62	6.48	6.93	6.53	6.75	6.66	6.39	5.37	4.93	3.77	3.45					
อัตราการระเหย (มม./วัน)			1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50					
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการระเหย** (มม./วัน)			6.55	6.87	7.12	7.98	8.43	8.03	8.25	8.16	7.89	6.87	6.43	5.27	4.95					
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)			45.83	48.10	49.86	55.83	58.99	56.18	57.75	57.12	55.23	48.11	45.03	36.89	34.64					
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)			73.33	76.96	79.77	89.33	94.39	89.88	92.40	91.39	88.37	76.98	72.04	59.02	55.42					
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)			319																	
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)								368												
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												237								
ความต้องการน้ำระยะแก่-ส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															114					
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)			1039																	

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการระเหย 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการระเหย 1.50 มม./วัน

ข้าวนาปรังภาคใต้(นาปรัง)

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดตรัง

รายการ	มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.				ก.ค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ตอมสนองต่อแสง)																			
			ปักดำ																	
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)			1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86					
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)			5.18	4.76	4.76	4.76	4.76	4.39	4.39	4.39	4.39	3.90	3.90	3.90	3.90					
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)			5.34	5.09	5.33	6.14	6.57	6.37	6.59	6.50	6.23	5.23	4.80	3.67	3.35					
อัตราการระเหย (มม./วัน)			1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50					
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการระเหย** (มม./วัน)			6.84	6.59	6.83	7.64	8.07	7.87	8.09	8.00	7.73	6.73	6.30	5.17	4.85					
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)			47.85	46.15	47.82	53.48	56.48	55.06	56.60	55.98	54.14	47.08	44.08	36.16	33.98					
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)			76.56	73.84	76.51	85.57	90.37	88.09	90.55	89.57	86.62	75.33	70.53	57.86	54.36					
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)			312																	
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)								359												
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												232								
ความต้องการน้ำระยะแก่-ส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															112					
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)			1016																	

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการระเหย 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการระเหย 1.50 มม./วัน

ข้าวนาปรังภาคใต้(นาปรัง)

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดนครศรีธรรมราช

รายการ	มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.				ก.ค.						
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4			
	ระยะเวลา ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ตอบสนองต่อแสง)																						
				ปักดำ																			
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86							
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ETo) * (มม./วัน)				4.66	4.71	4.71	4.71	4.71	4.33	4.33	4.33	4.33	4.22	4.22	4.22	4.22							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				4.80	5.04	5.28	6.08	6.50	6.28	6.50	6.41	6.15	5.65	5.19	3.97	3.63							
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50							
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				6.30	6.54	6.78	7.58	8.00	7.78	8.00	7.91	7.65	7.15	6.69	5.47	5.13							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				44.10	45.78	47.43	53.03	56.00	54.45	55.97	55.36	53.54	50.08	46.83	38.27	35.90							
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				70.56	73.24	75.88	84.85	89.60	87.12	89.54	88.57	85.66	80.13	74.93	61.23	57.45							
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				305																			
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									355														
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)													241										
ความต้องการน้ำระยะแก่ งดส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)																119							
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1019																			

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ข้าวนาปรังภาคใต้(นาปรัง)

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดนราธิวาส

รายการ	มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.				ก.ค.						
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4			
	ระยะเวลา ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ตอบสนองต่อแสง)																						
				ปักดำ																			
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86							
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ETo) * (มม./วัน)				4.69	4.84	4.84	4.84	4.84	4.36	4.36	4.36	4.36	4.07	4.07	4.07	4.07							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				4.83	5.18	5.42	6.24	6.68	6.32	6.54	6.45	6.19	5.45	5.01	3.83	3.50							
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50							
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				6.33	6.68	6.92	7.74	8.18	7.82	8.04	7.95	7.69	6.95	6.51	5.33	5.00							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				44.31	46.75	48.45	54.21	57.25	54.75	56.28	55.67	53.84	48.68	45.54	37.28	35.00							
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				70.90	74.80	77.51	86.73	91.61	87.61	90.05	89.07	86.14	77.88	72.87	59.65	56.00							
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				310																			
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									358														
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)													237										
ความต้องการน้ำระยะแก่ งดส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)																116							
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1021																			

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ข้าวนาปรังภาคใต้(นาปรัง)

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดปัตตานี

รายการ	มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.				ก.ค.						
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4			
	ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ตอบสนองต่อแสง)																						
				ปักดำ																			
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86							
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ETo) * (มม./วัน)				4.76	4.73	4.73	4.73	4.73	4.15	4.15	4.15	4.15	3.89	3.89	3.89	3.89							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				4.90	5.06	5.30	6.10	6.53	6.02	6.23	6.14	5.89	5.21	4.78	3.66	3.35							
อัตราการรั่วซึม (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50							
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการรั่วซึม** (มม./วัน)				6.40	6.56	6.80	7.60	8.03	7.52	7.73	7.64	7.39	6.71	6.28	5.16	4.85							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				44.82	45.93	47.58	53.21	56.19	52.62	54.08	53.49	51.75	46.99	43.99	36.10	33.92							
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				71.71	73.48	76.13	85.14	89.91	84.20	86.52	85.59	82.80	75.18	70.39	57.75	54.27							
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				306																			
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									346														
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)													228										
ความต้องการน้ำระยะแก่ งดส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															112								
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				993																			

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการรั่วซึม 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการรั่วซึม 1.50 มม./วัน

ข้าวนาปรังภาคใต้(นาปรัง)

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดพังงา

รายการ	มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มี.ย.				ก.ค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า				ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ตอบสนองต่อแสง)															
				ปักดำ																
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86				
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				4.88	4.78	4.78	4.78	4.78	4.25	4.25	4.25	4.25	4.09	4.09	4.09	4.09				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				5.03	5.11	5.35	6.17	6.60	6.16	6.38	6.29	6.04	5.48	5.03	3.84	3.52				
อัตราการระเหย (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50				
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการระเหย** (มม./วัน)				6.53	6.61	6.85	7.67	8.10	7.66	7.88	7.79	7.54	6.98	6.53	5.34	5.02				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				45.68	46.30	47.98	53.66	56.67	53.64	55.13	54.53	52.75	48.86	45.71	37.41	35.12				
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				73.10	74.08	76.76	85.86	90.68	85.82	88.20	87.25	84.39	78.18	73.14	59.86	56.19				
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				310																
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									352											
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												236								
ความต้องการน้ำระยะแก่-ส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															116					
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1014																

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการระเหย 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการระเหย 1.50 มม./วัน

ข้าวนาปรังภาคใต้(นาปรัง)

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดพัทลุง

รายการ	มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มี.ย.				ก.ค.						
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4			
	ระยะกล้า ข้าวนาปรัง กบ. (ไม่ตอมสนองต่อแสง)																						
				ปักดำ																			
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86							
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				5.03	4.89	4.89	4.89	4.89	4.48	4.48	4.48	4.48	4.17	4.17	4.17	4.17							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				5.18	5.23	5.48	6.31	6.75	6.50	6.72	6.63	6.36	5.59	5.13	3.92	3.59							
อัตราการระเหย (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50							
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการระเหย** (มม./วัน)				6.68	6.73	6.98	7.81	8.25	8.00	8.22	8.13	7.86	7.09	6.63	5.42	5.09							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				46.77	47.13	48.84	54.66	57.74	55.97	57.54	56.91	55.03	49.61	46.40	37.94	35.60							
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				74.83	75.40	78.14	87.45	92.38	89.56	92.06	91.06	88.05	79.38	74.25	60.70	56.97							
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				316																			
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									365														
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)													242										
ความต้องการน้ำระยะแก่-ส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)																118							
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1040																			

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการระเหย 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการระเหย 1.50 มม./วัน

ข้าวนาปรังภาคใต้(นาปรัง)

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดภูเก็ต

รายการ	มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มี.ย.				ก.ค.						
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4			
	ระยะกล้า ข้าวจ้าว กข. (ไม่ตอมสนองต่อแสง)																						
				ปักดำ																			
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86							
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				5.09	4.89	4.89	4.89	4.89	4.33	4.33	4.33	4.33	4.18	4.18	4.18	4.18							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				5.24	5.23	5.48	6.31	6.75	6.28	6.50	6.41	6.15	5.60	5.14	3.93	3.59							
อัตราการระเหย (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50							
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการระเหย** (มม./วัน)				6.74	6.73	6.98	7.81	8.25	7.78	8.00	7.91	7.65	7.10	6.64	5.43	5.09							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				47.20	47.13	48.84	54.66	57.74	54.45	55.97	55.36	53.54	49.71	46.49	38.00	35.66							
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				75.52	75.40	78.14	87.45	92.38	87.12	89.54	88.57	85.66	79.53	74.38	60.81	57.06							
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				317																			
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									358														
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												240											
ความต้องการน้ำระยะแก่-ส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															118								
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				1032																			

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการระเหย 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการระเหย 1.50 มม./วัน

ข้าวนาปรังภาคใต้(นาปรัง)

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดยะลา

รายการ	มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.				ก.ค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ตอมสนองต่อแสง)																			
			ปักดำ																	
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)			1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86					
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)			4.90	4.93	4.93	4.93	4.93	4.41	4.41	4.41	4.41	4.12	4.12	4.12	4.12					
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)			5.05	5.28	5.52	6.36	6.80	6.39	6.62	6.53	6.26	5.52	5.07	3.87	3.54					
อัตราการระเหย (มม./วัน)			1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50					
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการระเหย** (มม./วัน)			6.55	6.78	7.02	7.86	8.30	7.89	8.12	8.03	7.76	7.02	6.57	5.37	5.04					
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)			45.83	47.43	49.15	55.02	58.12	55.26	56.81	56.19	54.34	49.15	45.97	37.61	35.30					
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)			73.33	75.88	78.64	88.03	93.00	88.42	90.89	89.90	86.94	78.63	73.56	60.18	56.48					
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)			316																	
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)								362												
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												239								
ความต้องการน้ำระยะแก่-ส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															117					
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)			1034																	

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการระเหย 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการระเหย 1.50 มม./วัน

ข้าวนาปรังภาคใต้(นาปรัง)

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดระนอง

รายการ	มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มี.ย.				ก.ค.				
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	
	ระยะกล้า ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ตอมสนองต่อแสง)																				
			ปักดำ																		
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)			1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86						
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)			4.88	4.86	4.86	4.86	4.86	4.22	4.22	4.22	4.22	3.74	3.74	3.74	3.74						
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)			5.03	5.20	5.44	6.27	6.71	6.12	6.33	6.25	5.99	5.01	4.60	3.52	3.22						
อัตราการระเหย (มม./วัน)			1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50						
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการระเหย** (มม./วัน)			6.53	6.70	6.94	7.77	8.21	7.62	7.83	7.75	7.49	6.51	6.10	5.02	4.72						
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)			45.68	46.90	48.60	54.39	57.45	53.33	54.81	54.22	52.45	45.58	42.70	35.11	33.01						
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)			73.10	75.04	77.76	87.02	91.92	85.33	87.70	86.75	83.91	72.93	68.32	56.17	52.82						
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)			313																		
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)								352													
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												225									
ความต้องการน้ำระยะแก่-ส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															109						
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)			999																		

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการระเหย 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการระเหย 1.50 มม./วัน

ข้าวนาปรังภาคใต้(นาปรัง)

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดสงขลา

รายการ	มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มี.ย.				ก.ค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า ข้าวนาปรัง กบ. (ไม่ตอมสนองต่อแสง)																			
			ปักดำ																	
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)			1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86					
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)			5.25	5.21	5.21	5.21	5.21	4.71	4.71	4.71	4.71	4.39	4.39	4.39	4.39					
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)			5.41	5.57	5.84	6.72	7.19	6.83	7.07	6.97	6.69	5.88	5.40	4.13	3.78					
อัตราการระเหย (มม./วัน)			1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50					
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการระเหย** (มม./วัน)			6.91	7.07	7.34	8.22	8.69	8.33	8.57	8.47	8.19	7.38	6.90	5.63	5.28					
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)			48.35	49.52	51.35	57.55	60.83	58.31	59.96	59.30	57.32	51.68	48.30	39.39	36.93					
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)			77.36	79.24	82.15	92.07	97.33	93.29	95.93	94.87	91.71	82.69	77.28	63.02	59.08					
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)			331																	
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)								381												
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												252								
ความต้องการน้ำระยะแก่-ส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															122					
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)			1086																	

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการระเหย 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการระเหย 1.50 มม./วัน

ข้าวนาปรังภาคใต้(นาปรัง)

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดสตูล

	มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.				ก.ค.			
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4
	ระยะกล้า				ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ตอบสนองต่อแสง)															
				ปักดำ																
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86				
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET _o) * (มม./วัน)				4.99	4.53	4.53	4.53	4.53	4.11	4.11	4.11	4.11	3.97	3.97	3.97	3.97				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				5.14	4.85	5.07	5.84	6.25	5.96	6.17	6.08	5.84	5.32	4.88	3.73	3.41				
อัตราการระเหย (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50				
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการระเหย** (มม./วัน)				6.64	6.35	6.57	7.34	7.75	7.46	7.67	7.58	7.34	6.82	6.38	5.23	4.91				
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				46.48	44.43	46.02	51.41	54.26	52.22	53.66	53.08	51.35	47.74	44.68	36.62	34.40				
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				74.36	71.09	73.62	82.25	86.82	83.55	85.85	84.93	82.17	76.38	71.49	58.60	55.04				
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				301																
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									341											
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)												230								
ความต้องการน้ำระยะแก่-ส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)															114					
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				986																

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการระเหย 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการระเหย 1.50 มม./วัน

ข้าวนาปรังภาคใต้(นาปรัง)

ตาราง การคำนวณหาความต้องการตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรังประเภทนาค้าของจังหวัดสุราษฎร์ธานี

รายการ	มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.				ก.ค.						
	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4	ส.ป.1	ส.ป.2	ส.ป.3	ส.ป.4			
	ระยะเวลา ข้าวพันธุ์ กข. (ไม่ตอบสนองต่อแสง)																						
				ปักดำ																			
สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (Kc)				1.03	1.07	1.12	1.29	1.38	1.45	1.50	1.48	1.42	1.34	1.23	0.94	0.86							
ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ETo) * (มม./วัน)				4.74	4.66	4.66	4.66	4.66	4.15	4.15	4.15	4.15	3.83	3.83	3.83	3.83							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./วัน)				4.88	4.99	5.22	6.01	6.43	6.02	6.23	6.14	5.89	5.13	4.71	3.60	3.29							
อัตราการระเหย (มม./วัน)				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50							
ความต้องการน้ำของข้าวรวมอัตราการระเหย** (มม./วัน)				6.38	6.49	6.72	7.51	7.93	7.52	7.73	7.64	7.39	6.63	6.21	5.10	4.79							
ความต้องการน้ำของข้าว (มม./สัปดาห์)				44.68	45.40	47.03	52.58	55.52	52.62	54.08	53.49	51.75	46.43	43.48	35.70	33.56							
ความต้องการน้ำของข้าว (ลบ.ม/ไร่/สัปดาห์)				71.48	72.65	75.26	84.13	88.82	84.20	86.52	85.59	82.80	74.28	69.56	57.12	53.69							
ความต้องการน้ำระยะตั้งตัว-แตกกอสูงสุด (ลบ.ม/ไร่)				304																			
ความต้องการน้ำระยะตั้งท้อง-ออกดอก (ลบ.ม/ไร่)									345														
ความต้องการน้ำระยะสร้างผลผลิต-ข้าวสุก (ลบ.ม/ไร่)													227										
ความต้องการน้ำระยะแก่ งดส่งน้ำชลประทาน (ลบ.ม/ไร่)																111							
รวมปริมาณความต้องการน้ำตลอดอายุ (ลบ.ม/ไร่)				986																			

หมายเหตุ

* ให้ปรับเปลี่ยนตามจังหวัดที่ปลูก

**จังหวัดในภาคกลางใช้ค่าการระเหย 1.00 มม./วัน จังหวัดในภาคอื่นใช้ค่าการระเหย 1.50 มม./วัน

ภาคผนวก

ค่าสัมประสิทธิ์พืชโดยวิธี Penman – Monteith

Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

สัปดาห์ที่	ข้าวกข. นาดำ	ข้าวกข. นาหว่านน้ำตม	ข้าวขาวดอกมะลิ 105 นาดำ	ข้าวบาสมาดิ นาดำ	ข้าวสาลี	ข้าวโพด เลี้ยงสัตว์	ข้าวโพดหวาน
1	1.03	-	0.66	1.22	0.50	0.63	0.65
2	1.07	-	0.79	1.30	0.52	0.72	0.68
3	1.12	0.80	0.97	1.36	0.61	0.86	0.84
4	1.29	1.05	1.18	1.45	0.76	1.13	0.99
5	1.38	1.25	1.35	1.47	1.11	1.35	1.16
6	1.45	1.40	1.51	1.49	1.26	1.52	1.22
7	1.50	1.50	1.61	1.49	1.33	1.61	1.21
8	1.48	1.55	1.64	1.48	1.38	1.63	1.15
9	1.42	1.60	1.62	1.46	1.37	1.58	0.96
10	1.34	1.63	1.60	1.44	1.32	1.50	0.72

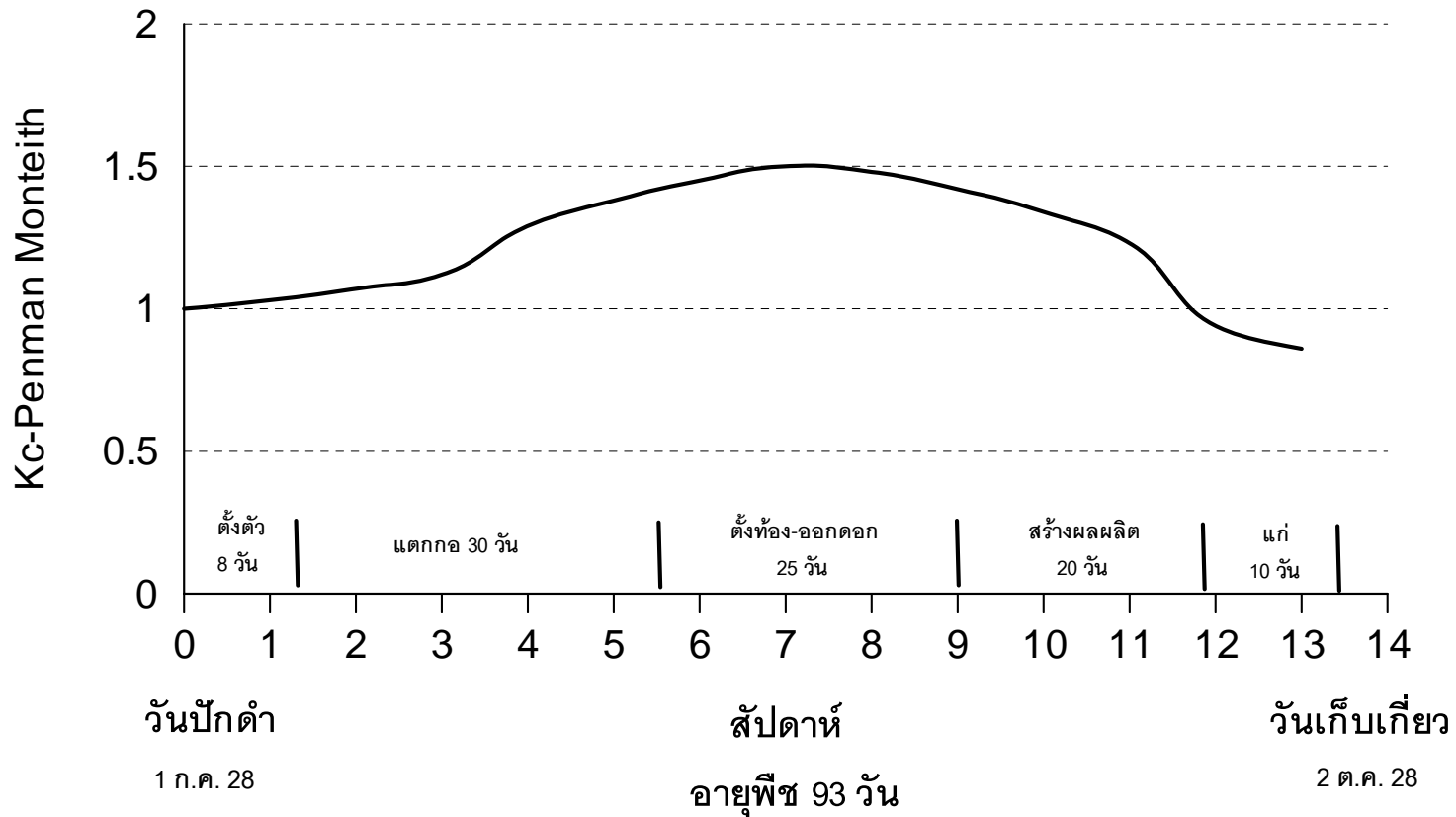
หมายเหตุ

1. สัปดาห์ของนาดำ หมายถึง สัปดาห์หลังการปักดำต้นกล้าข้าวลงสู่แปลงนา
2. สัปดาห์ของนาหว่านน้ำตม หมายถึง สัปดาห์หลังการหว่านข้าวลงสู่แปลงนา

ลำดับพื้นที่	ข้าวกข. นาดำ	ข้าวกข. นาหว่านน้ำตม	ข้าวขาวดอกมะลิ 105 นาดำ	ข้าวบาสมати นาดำ	ข้าวสาลี	ข้าวโพด เลี้ยงสัตว์	ข้าวโพดหวาน
11	1.23	1.68	1.55	1.36	1.14	1.38	0.61
12	0.94	1.60	1.46	1.23	0.83	1.15	
13	0.86	1.50	1.28	1.11	0.62	0.90	
14		1.36	1.08	0.93	0.46	0.67	
15		1.08			0.39		
16		0.65					
เฉลี่ย	1.24	1.33	1.31	1.34	0.91	1.19	0.93

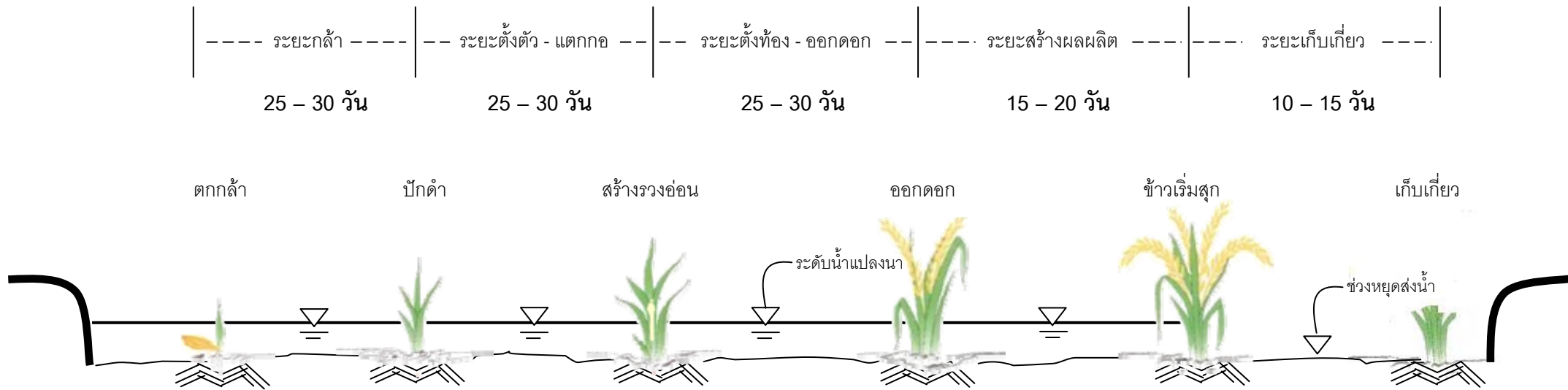
Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของข้าวกข.(นาดำ)

สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 6 (เพชรบุรี)



ระยะการเจริญเติบโตของข้าว กข. (ไม่ไวแสง) แปลงนาดำ

อายุข้าวตั้งแต่หว่านถึงเก็บเกี่ยว 120 – 130 วัน



Penman-Monteith Equation and components

[] Recommended combination formula is :

$$ET_o = \frac{0.408 \Delta (R_n - G) + \gamma \frac{900}{T + 273} U_2 (e_s - e_a)}{\Delta + \gamma (1 + 0.34 U_2)}$$

where :

ET _o	:	reference crop evapotranspiration [mm d ⁻¹]
R _n	:	net radiation at crop surface [MJ m ⁻² d ⁻¹]
G	:	soil heat flux [MJ m ⁻² d ⁻¹]
T	:	average temperature [°C]
Δ	:	slope vapour pressure curve [kPa °C ⁻¹]
γ	:	psychrometric constant [kPa °C ⁻¹]
U ₂	:	windspeed measured at 2m height [m s ⁻¹]
e _s	:	saturation vapour pressure [kPa]
e _a	:	actual vapour pressure [kPa]
(e _s -e _a)	:	saturation vapour pressure deficit [kPa]
900	:	conversion factor

When no measured radiation data are available, the net radiation can be estimated as follows:

$$R_n = R_{ns} - R_{nl}$$

$$R_{ns} = 0.77 \left(0.25 + 0.50 \frac{n}{N} \right) R_a$$

$$R_{nl} = 2.45 \times 10^{-9} \left(0.9 \frac{n}{N} + 0.1 \right) (0.34 - 0.14 \sqrt{e_a}) (T_{kn}^4 + T_{kn}^4)$$

$$G = 0.14 (T_{month\ n} - T_{month\ n-1}) \approx 0$$

where :

R _n	:	net radiation [MJ m ⁻² d ⁻¹]
R _{ns}	:	net shortwave radiation [MJ m ⁻² d ⁻¹]
R _{nl}	:	net longwave radiation [MJ m ⁻² d ⁻¹]
R _a	:	extraterrestrial radiation [MJ m ⁻² d ⁻¹]
n/N	:	relative sunshine fraction
T _{kx}	:	maximum temperature [K]
T _{kn}	:	minimum temperature [K]
e _a	:	actual vapour pressure [kPa]
G	:	soil heat flux [MJ m ⁻² d ⁻¹]

Parameter Used in Equations :-

[] Latent Heat of Vaporization (λ)

$$\lambda = 2.501 - (2.361 \times 10^{-3})T$$

where : λ = latent heat of vaporization [MJ kg⁻¹]
T = air temperature [°C]

[] Slope Vapour Pressure Curve (Δ)

$$\Delta = \frac{4098e_s}{(T+237.3)^2}$$

where : Δ = slope vapour pressure curve [kPa °C⁻¹]
T = air temperature [°C]
e_s = saturation vapour pressure at temperature T [kPa]

[] Psychometric Constant (γ)

$$\gamma = 0.00163 \frac{P}{\lambda}$$

where : γ = psychometric constant [kPa °C⁻¹]
P = Atmospheric pressure [kPa]
 λ = latent heat of vaporization [MJ kg⁻¹]

[] Atmospheric Pressure (P)

$$P = P_o \left(\frac{T_{k_o} - \alpha (z - z_o)}{T_{k_o}} \right)^{\frac{g}{\alpha R}}$$

where: P = atmospheric pressure at elevation z [kPa]
P_o = atmospheric pressure at sea level [kPa]
Z = elevation [m]
Z_o = elevation at reference level [m]
g = gravitational acceleration = 9.8 [m s⁻²]
R = specific gas constant = 287 [J kg⁻¹ K⁻¹]
T_{ko} = reference temperature [K] at elev. Z_o ≈ 273+T [°C]
 α = constant lapse rate saturated air = 0.0065 [K m⁻¹]

Recommended :

$$P_o = 101.3 \text{ [kPa] at } Z_o = 0 \text{ m.}$$
$$T_{ko} = (T_{mean} + 273) \text{ [K] when } T \text{ in } ^\circ\text{C}$$

$$P = 101.3 \left(\frac{(T_{mean} + 273) - 0.0065Z}{T_{mean} + 273} \right)^{5.26}$$

[] Saturation Vapour Pressure at the Air Temperature ($e^\circ(T)$)

$$e^\circ(T) = 0.6108 \exp \left[\frac{17.27 T}{T + 237.3} \right]$$

where :

$$e^\circ(T) = \text{saturation vapour pressure at the air temperature } T \text{ [kPa]}$$
$$T = \text{air temperature } [^\circ\text{C}]$$
$$\exp[.] = 2.7183 \text{ (base of natural logarithm) raised to the power [..]}$$

[] Saturation Vapour Pressure (e_s)

$$e_s = \frac{e^\circ(T_{\max}) + e^\circ(T_{\min})}{2}$$

where :

$$e^\circ(T) = \text{saturation vapour pressure at the air temperature } T \text{ [kPa]}$$
$$T_{\max}, T_{\min} = \text{air temperature } [^\circ\text{C}]$$

[] Actual vapour pressure (e_a) derived from relative humidity data

For RH_{\max} and RH_{\min} :

$$e_a = \frac{e^\circ(T_{\min}) \frac{RH_{\max}}{100} + e^\circ(T_{\max}) \frac{RH_{\min}}{100}}{2}$$

For RH_{mean} :

$$e_a = \frac{RH_{\text{mean}}}{100} \left[\frac{e^\circ(T_{\max}) + e^\circ(T_{\min})}{2} \right]$$

where :

$$e_a = \text{actual vapour pressure [kPa]}$$
$$e^\circ(T_{\min}) = \text{saturation vapour pressure at daily minimum temperature [kPa]}$$

$e^{\circ}(T_{\max})$ = saturation vapour pressure at daily maximum temperature [kPa]
 RH_{\max} = maximum relative humidity [%]
 RH_{\min} = minimum relative humidity [%]

[] Vapour Pressure Deficit (VPD)

$$VPD = e_s - e_a$$

where :

VPD = vapour pressure deficit [kPa]

[] Soil Heat Flux (G)

$$G = 0.14 (T_{\text{month } n} - T_{\text{month } n-1}) \approx 0$$

where :

$T_{\text{month } n}$ = temperature [°C] on month n

$T_{\text{month } n-1}$ = temperature [°C] in preceding on month n-1

[] Extraterrestrial Radiation (R_a)

$$R_a = 37.6 d_r (\omega_s \sin \varphi \sin \delta + \cos \varphi \cos \delta \sin \omega_s)$$

where :

R_a = extraterrestrial radiation [MJ m⁻² d⁻¹]

d_r = relative distance Earth - Sun

δ = solar declination [rad]

φ = latitude [rad]

ω_s = sunset hour angle [rad]

$$d_r = 1 + 0.033 \cos (0.0172 J)$$

$$\delta = 0.409 \sin (0.0172 J - 1.39)$$

$$J = \text{integer} (30.42 M - 15.23)$$

where : J = number of the day in the year

M = month number (1 - 12)

[] Daylight Hours (N)

$$N = 7.64 \omega_s$$

where : N = maximum day light hours [h]

[] Windspeed (U₂)

$$U_2 = U_z \frac{4.87}{\ln(67.8z - 5.42)}$$

where :

- U_z = windspeed measurement at height z [m s⁻¹]
- U₂ = windspeed at 2 m height [m s⁻¹]
- z = height of wind vane or height of windspeed measurements [m]

[] Day Wind (U_{day})

$$U_{day} = \frac{2U(U_{day}/U_{night})}{(1 + U_{day}/U_{night})}$$

where :

- U_{day} = windspeed during day time (07.00 - 19.00 hrs) [m s⁻¹]
- U_{night} = windspeed during night time (19.00 - 07.00 hrs) [m s⁻¹]
- U = average windspeed over 24 hours [m s⁻¹]

For average conditions :

$$U_{day} / U_{night} \approx 2$$

$$U_{day} = 1.33U$$

$$U_{2day} = 1.33U_2$$

[] Conversions : Cloudiness --> n/N ratio

cloudiness oktas	0	1	2	3	4	5	6	7	8
n/N ratio	.95	.85	.75	.65	.55	.45	.30	.15	-

cloudiness tenths	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
n/N ratio	.95	.85	.80	.75	.65	.55	.50	.40	.30	.15	-

ผู้จัดทำ

นายศุภชัย แก้วลำไย

น.ส.ฉวีวรรณ สุดจิต

นายฐิติพงษ์ หงษ์อินทร์

นายธีระพล ตั้งสมบุญ

นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ

นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ

นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ

วิศวกรชลประทานชำนาญการพิเศษ

ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

นายสิโรจน์ ประคุณหังสิต

น.ส.สุจิน จรูญศักดิ์

นายธีรพันธุ์ ตุงศ์เรือง

นายสุรชาติ วรรณานนท์

นางศิริรัตน์ ภูทองสุข

นายวัลลภ ภูทองสุข

นายศุภกิจ ต้นวิบูลย์ศักดิ์

นายประจวบ ศรีสวัสดิ์

นายสัมภาษณ์ ตระกูลอภิสิทธิ์

นายอุดมเกียรติ เกิดสม

นายมานัส กองแก้ว

นายวิชัย สุภาโส

ผู้อำนวยการส่วนการใช้น้ำชลประทาน

หัวหน้ากลุ่มงานวิจัยการใช้น้ำชลประทาน

หัวหน้าสถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 1 (แม่แตง)

หัวหน้าสถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 2 (พิษณุโลก)

หัวหน้าสถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 3 (ห้วยบ้านยาง)

หัวหน้าสถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 4 (สามชุก)

หัวหน้าสถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 5 (แม่กลองใหญ่)

หัวหน้าสถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 6 (เพชรบุรี)

หัวหน้าสถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี)

หัวหน้าสถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 8 (นครศรีธรรมราช)

หัวหน้าศูนย์สาธิตการใช้น้ำชลประทานแม่กลอง

วิศวกรชลประทานชำนาญการพิเศษ

ฝ่ายเผยแพร่การใช้น้ำชลประทาน

ส่วนการใช้น้ำชลประทาน

สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ

กรมชลประทาน