

ต้นฉบับ

ลําดับ 44/18 ว.ส. 64

เลขที่เอกสารในระบบ E อาช 002/E229

ฝ่ายบริหารทั่วไป (สสก. รับเอกสารจากภายนอก) รับที่ ทป 7374

วันที่ 16 มิ.ย. 2564

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์และรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาด้วยระบบบัณฑิตศึกษา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์ มหาบัณฑิต และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์ดูบีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอาหารและเกียรติศรีฯ ประจำปีการศึกษา 2564 และศูนย์วิจัยเบียร์อินฟราเรดสเปกโตรสโคปไปรษณีย์ส่าหรับผลผลิตทาง

เรื่อง ผู้อำนวยการสำนัก/กอง/กลุ่ม	วันที่กำหนด	
<input type="checkbox"/> เพื่อโปรดพิจารณา	<input type="checkbox"/> เพื่อโปรดดำเนินการ	<input checked="" type="checkbox"/> เพื่อโปรดทราบ
หมายเหตุ		

○/-

ใบเรียบ...

(นางสาวอรุณ พงษ์พรประเสริฐ)

ผบก.ลก. ปฏิบัติราชการแทน อสก.

๖ มิ.ย. ๒๕๖๔

เมือง หนองส่วน, หนองบาก, หนอง-อุบล หนองบาก หนองบาก

เพื่อโปรดทราบและโปรดสัมผัติที่ทักษะที่มี

↙ ↘

(นางสาววีณา บรรยงนุชวนิช)

จบ.บอ. รักษาราชการแทน ผบก.บอ.

๑๐ ส.ย. 2564

เอกสารแนบท้าย
เอกสารแนบท้าย
เอกสารแนบท้าย



ฉบับที่ ๖๔ ๙๓๗๔/๖๔
วันที่ ๑๖ ต.ค. ๖๔

ที่ อา ๗๐๐๒/๔ ๒๒๙

คณะวิศวกรรมศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
๑ ซอยฉลองกรุง ๑ เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ ๑๐๕๖๐

๖ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์และรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์ มหาบัณฑิต และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาศวกรรมอาหารและเกษตรอัจฉริยะ ประจำปี การศึกษา ๒๕๖๔ และศูนย์วิจัยเนียร์อินฟารेडสเปกโตรสโคปสำหรับผลผลิตทางการเกษตรและอาหาร

เรียน อธิการบดี/อธิบดี/อาจารย์ผู้เกี่ยวข้อง

ด้วยคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มีความประสงค์ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ และรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาศวกรรมอาหารและเกษตรอัจฉริยะ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔ และศูนย์วิจัยเนียร์อินฟารेडสเปกโตรสโคปสำหรับผลผลิตทางการเกษตรและอาหาร เพื่อเป็นข้อมูลให้กับผู้สนใจเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโท-เอก ดังนี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงคร่ำขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ หลักสูตรและศูนย์วิจัย ตั้งกล่าวให้ผู้เกี่ยวข้องในหน่วยงานของท่านทราบ ทั้งนี้สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <https://new.reg.kmitl.ac.th/admission/#/> และ Website: www.nirsresearch.com หรือสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ ศ.ดร.ปานมนัส ศิริสมบูรณ์ โทรศัพท์ ๐๘ ๕๗๓๓ ๓๒๕๗ และ ผศ.ดร.จิราพร ศรีภิญโญวนิชย์ จังยิ่งเจริญ โทรศัพท์ ๐๘ ๕๗๔๔ ๘๑๘๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมัยค เกียรติวนิชวีไล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

๐๖ นิย. ๖๔ เวลา ๑๐:๐๐ Non-PKI Server Sign-LN
Signature Code : NAA2A-DEANA-A4AEY-AOQA4

หลักสูตรปริญญาโท

หลักสูตรปริญญาโท

เปิดรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องตามประกาศของคณะกรรมการคุณวิเคราะห์มาตรฐานฯ สจล.

หลักสูตรปริญญาเอก

เปิดรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีที่ได้รับเดียรตินิยมอันดับหนึ่งในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องตามประกาศของคณะกรรมการคุณวิเคราะห์มาตรฐานฯ สจล. โดยต้องผ่านการวัดความรู้ภาษาอังกฤษจากสถาบันที่เป็นที่ยอมรับตามประกาศของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง

แผนการศึกษา

หลักสูตรปริญญาโท 3 ระบบทั้ง 3 ชื่อ 1) เมђบทำที่เกษตรฯ อย่างเดียว 2) เมђบทำวิทยานิพัฒน์รวมกับการศึกษาอย่างเดียว 3) เมђบทำการศึกษาค้นคว้าอิสระเบิดสอนที่ไม่ลงมืออาชีวกรรม แล้วจัดการศึกษาทั้งปีภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

ระยะเวลางานการศึกษา

หลักสูตรปริญญาโท

ใช้ระยะเวลาเรียน 2 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี หากเรียนในรายวิชาได้อย่างน้อย 18 หน่วยกิต ภายใน 4 ภาคการศึกษา และมีผลงานตีพิมพ์ในระดับที่ยอมรับในราชบัณฑิตศึกษาและฉบับปริญญาเอกอย่างน้อย 1 บทความ ผู้เรียนสามารถปรับเปลี่ยนตัวบัตรศึกษาเป็นการศึกษาระดับปริญญาโทได้

หลักสูตรปริญญาเอก

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษานิรดับปริญญาตรีใช้ระยะเวลาเรียน 4 ปี แต่ไม่เกิน 8 ปี สำหรับผู้สำเร็จการศึกษานิรดับปริญญาโทใช้ระยะเวลาเรียน 3 ปี แต่ไม่เกิน 6 ปี

ช่วงเวลาการสมัครรับทุนการศึกษาภาษาไทย

สำนักบริหารงานวิจัยและนวัตกรรมขอเสนอหลักสูตรบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาการพยาบาลบุคคล สำนักงานอธิการบดี สจล. ห.กมทล.ac.th

ศูนย์วิศวกรรมศาสตร์ ลจล. enginier.kmitl.ac.th

ขอทางการสมัครรับทุนการศึกษาภายนอก สจล.

สำนักงานวิจัยแห่งชาติ พนพก.nct.go.th/scholar

ขอบเขตงานวิจัยของหลักสูตร

Smart farming

IOT for agricultural applications

Data analytics and AI for agricultural applications

Greenhouse and plant factory

Near Infrared spectroscopy in agriculture

Infrared & microwave radiation and novel drying techniques

Post-harvest Innovations

Energy and biomass from agricultural materials

Agricultural waste utilizations

Food processing machines

Food safety

Food industry management

Food biotechnology

Food and beverage industry

Food packaging

Food processing systems

Food safety

Food industry management

Food biotechnology

Food and beverage industry

Food processing systems

Food safety

Food industry management

Food biotechnology

Food and beverage industry

Food processing systems

Food safety

Food industry management

Food biotechnology

Food and beverage industry

Food processing systems



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ศูนย์วิศวกรรมศาสตร์

KMITL

สถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์มหा�បุรีพิที แล้ว
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาชีวกรรมอาหารและเกษตรอัจฉริยะ

ศูนย์วิศวกรรมศาสตร์

KMITL

สถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

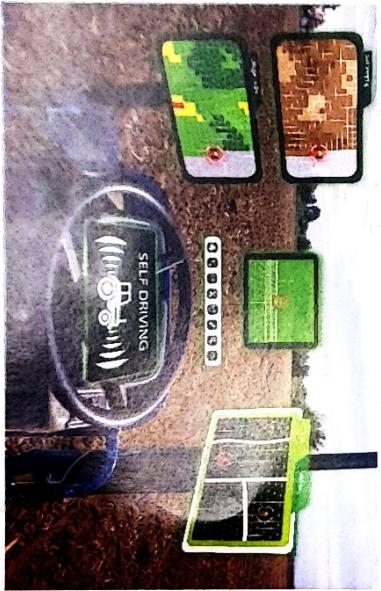
ກລຸ່ມວິຊາ

กฤษฎิยาที่เปิดสอนแบ่งออกเป็น 4 กฤษฎม [๑๖๖]

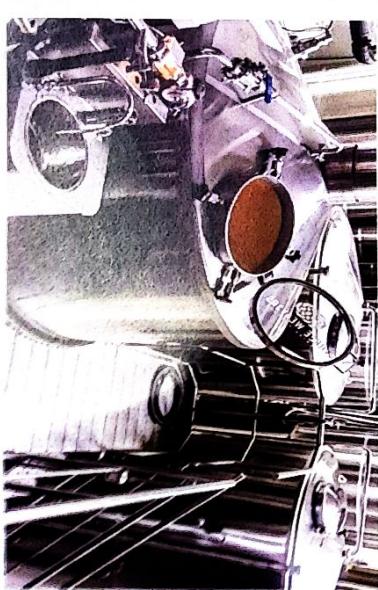
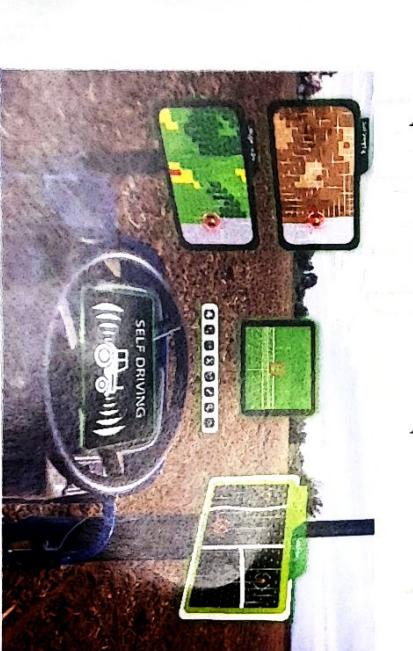
1. กิตติวิชาคณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ เล่นการ์ดไปเรียนที่
ชั้นมูลนิธี

ผู้เรียนจะได้ศึกษาค้นคว้าสืบต่อ ขยายพัฒนา และนำไปใช้ในชีวิตจริง ปัจจุบันสูงมาก ให้เกิดการวัด การประเมินคุณลักษณะที่ดี แล้วนำไปใช้ในชีวิตจริง สำหรับการประเมินการต่าง ๆ โดยมีรายวิชาที่น่าสนใจดังนี้

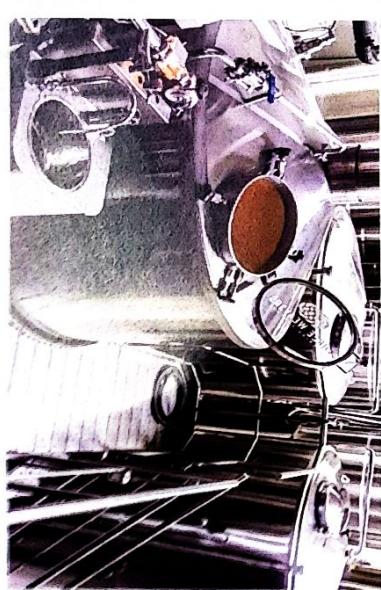
- ศิริเด่นสูงสำหรับการวิจัยทางวิศวกรรม
- เป็นกำลังทางคณิตศาสตร์ในงานวิจัยทางวิศวกรรมเป็นอย่างมาก
- ผลิตภัณฑ์อาหาร
- การวิเคราะห์ปัญญาในระบบบุญธรรมากษัตริย์และอาหาร
- ปั๊มน้ำประดิษฐ์
- ระบบป้องกันผู้ต้องตัวและอุปกรณ์น้ำตกของสมราษฎร์สิ่งสำหรับฯ
- งานวิจัยทางวิศวกรรมเกษตร
- การประมวลผลภาพและคอมพิวเตอร์ฯ



- ការប្រគល់រីយធម៌ដែលត្រូវបានរាយការណ៍នៅក្នុងក្រសួង
- ការប្រគល់រីយធម៌ដែលត្រូវបានរាយការណ៍នៅក្នុងក្រសួង



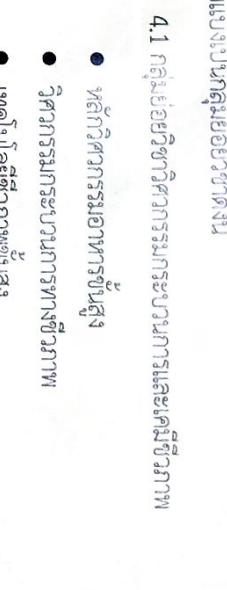
- การสร้างบทมุตตระยะกาลและระบบปฏิบัติการในสังคมไทย
- กองทัพน้อยอย่างวิชาชีวศึกษาระดับชาติที่เก็บเกี่ยวและเปรียบเทียบ
- วิศวกรรมหลังการเก็บเกี่ยวยา
- กระบวนการจัดสภาพคล่องสู่สุขภาวะ
- การปรับปรุงเชิงโครงสร้างของสังคมไทย
- วิศวกรรมทางการค้าและผลิตภัณฑ์
- การดัดแปลงสัมผัสของเด็กและเยาวชน
- เนื้อร่องในอาชญากรรมทางไซเบอร์และอาชญากรรมทางเทคโนโลยี



- เพื่อโน้มถั่วเป็นอาหารและเปลี่ยนเป็นเนื้อ
- การยอดในปัจจุบันจะต้องหาทางเดินรักษาภัยแล้วจึงนำกลับมาใช้ได้
- มีความต้องการอย่างมากในประเทศจีนและญี่ปุ่น
- การค้าขายที่สำคัญที่สุดคือการค้าขายกับจีนและญี่ปุ่น
- เทคนิคโดยทั่วไปจะมีความหลากหลายและซับซ้อน



- ว่าส์ดูสำหรับอุปกรณ์สมัครสหราชอาณาจักร
- เบร็ฟองจังก์มีประวัติอาชญากรรม
- การออกใบประกาศนียกราชการ



3. กติมวิชาชีวกรรมเกษตรอัจฉริยะ

ผู้เรียนจะได้ศึกษาการอ่านและเขียนภาษาไทยที่หลากหลายทั้งภาษาพื้นเมืองและภาษาต่างประเทศ ซึ่งจะช่วยให้เด็กสามารถสื่อสารกับคนต่างดินแดนได้ดีขึ้น ไม่ว่าจะเป็นภาษาจีน ญี่ปุ่น หรือภาษาอังกฤษ ทำให้เด็กสามารถเข้าใจและสื่อสารกับคนต่างดินแดนได้ดีขึ้น

การตรวจสอยบินเรย์ วัดค่า PH และวัตถุในดินและใบของ

ทุเรียนพันธุ์หอมทองด้วยนิยร์อินฟราเรดสเปกโตรสโคป

The evaluation of organic matter and inorganic matter in soil and in leaf for durian cv Monthong using near infrared spectroscopy

ผู้จัด รัฐิตา พมโนเสย (นักศึกษาปริญญาเอก)
ผู้จัด นิภาสันต์ ศักดิ์สุขุม (นักศึกษาปริญญาโท)



S



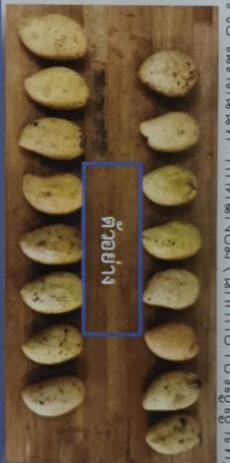
O



I



การวัดปริมาณของเชื้อที่ต้องการโดยใช้เครื่องวัดค่า PH



ผู้จัด นิภาสันต์ ศักดิ์สุขุม (นักศึกษาปริญญาโท)

การวัดปริมาณของเชื้อที่ต้องการโดยใช้เครื่องวัดค่า PH
of mango for processing by online and offline NIR spectroscopy

ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการเกษตร
สำหรับผลิตภัณฑ์อาหาร
(NIRS Research Center for Agricultural Product and Food)

ภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์

ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการเกษตร
สำหรับผลิตภัณฑ์อาหาร

Website: www.nirsresearch.com Tel: 0851333257
FaceBook: NIRS research Center for Agricultural Product and Food



ศูนย์วิจัยนิยร์อินฟราเรดสเปกโตรสโคปสำหรับผลิตภัณฑ์อาหาร

การเกษตรและอาหาร (NIRS Research Center for Agricultural Product and Food) ได้ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2555 ใน

ห้องสุขาติหวานและเปรี้ยว สำนักงานวิจัยนิยร์อินฟราเรดสเปกโตรสโคปสำหรับผลิตภัณฑ์อาหาร

พร้อมจัดแสดงผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ให้กับผู้ผลิตและผู้ซื้อขาย ในการทำวิจัย

และพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ตามความต้องการของผู้ผลิตและผู้ซื้อขาย ให้กับผู้ผลิตและผู้ซื้อขาย

ที่มีคุณภาพสูง ให้กับผู้ผลิตและผู้ซื้อขาย ในการทำวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร

และการบริการทางวิชาการ ให้กับผู้ผลิตและผู้ซื้อขาย ในการทำวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร

และการบริการทางวิชาการ ให้กับผู้ผลิตและผู้ซื้อขาย ในการทำวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร

การวัดปริมาณของเชื้อที่ต้องการโดยใช้เครื่องวัดค่า PH

การตรวจสอบคุณภาพและประเมินอายุของข้าวหอมมะลิไทย

โดยใช้รังสีทางอินฟราเรดเพื่อตัวอย่าง

Authenticity of Thai Jasmine rice

using near infrared spectroscopy

ผู้วิจัย จิราพร ยั่งนันดร์ (นักศึกษาโทศึกษา)

ผู้วิจัย จิราพร ยั่งนันดร์ (นักศึกษาโทศึกษา)

ที่วิจัยที่ Laboratory of Prof. Satoru Tsuchikawa, Nagoya University, Japan

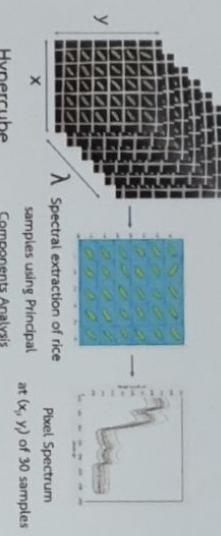
การแทนที่ตัวอย่างข้าวตามด้วย ผักกาดฝรั่งอ่อนเมจ เทคนิคเนี้ยร์อินฟราเรด

ไฮเปอร์สเปกตรอลิมิตช์ที่ ความยาวคลื่น 913.1- 2518.5 นาโนเมตร

ไฮเปอร์สเปกตรอลิมิตช์ที่ ความยาวคลื่น 913.1-

ไฮเปอร์สเปกตรอลิมิตช์ที่ ความยาวคลื่น 913.1-

(push-broom line scanning system Composision, Sumitomo Electric Industries, Ltd., Tokyo, Japan)



การสกัดช่องมูลสเปกตรอลิมิตช์ของตัวอย่างข้าวที่ได้จากการคัดแยก

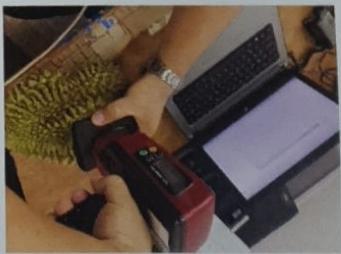
เนื้อรังนิพandreดดี้สเปกตรอลิมิตช์โดยใช้ปรัมภร์ Malt (แล็ป ข้าว)

หอนมจะถูกนำไปใช้ในการซึ่งกันกับข้าวหอนมและสีเหลือง ทำให้ข้าว

ภายในเปลี่ยนไปเป็นสีขาวที่มีรากศูนย์สูตร

Expected Outcomes

- To obtain essential knowledge about the use of hyperspectral imaging system for evaluation of durian pulp dry matter and total soluble solids content.
- To build robust maturity classification and prediction model for unripe, ripe and overripe durian pulp.
- To determine the feasibility of using the model in the durian packaging firms.



ผู้วิจัย กิตติ ชนะไชย (นักศึกษาปริญญาโท)

งานวิจัยนี้เพื่อจำแนกหลังกลูก

หางมวิสาหกรรมที่เรียนให้แม่และ

ต่อไปนี้ (เรียกว่า) ความแม่นยำ

ให้รังสีในกระบวนการวิเคราะห์สีและแม่

หางมวิสาหกรรมที่เรียนให้แม่และ

ต่อไปนี้ (เรียกว่า) ความแม่นยำ

การจำแนกแหล่งปลูกข้าวหอมมะลิสายพันธุ์ของประเทศไทย
และต่างประเทศด้วยเทคนิคเบอร์รีอินฟราเรดปกโทรศัพท์มือถือ

Geographical discrimination of Thai and foreign

Monthong durian by near infrared spectroscopy.

A pplication of hyperspectral imaging for
maturity classification and physicochemical
properties prediction
of durian pulp

Researcher: Sneha Sharma (Doctoral Student)

ผู้วิจัย กิตติ ชนะไชย (นักศึกษาปริญญาโท)

การจำแนกแหล่งปลูกข้าวหอมมะลิสายพันธุ์ของข้าวหอมมะลิไทย

โดยใช้รังสีทางอินฟราเรดเพื่อตัวอย่าง

ผู้วิจัย จิราพร ยั่งนันดร์ (นักศึกษาโทศึกษา)

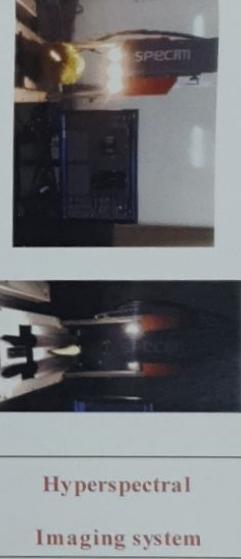
การแทนที่ตัวอย่างข้าวตามด้วย ผักกาดฝรั่งอ่อนเมจ เทคนิคเนี้ยร์อินฟราเรด

ไฮเปอร์สเปกตรอลิมิตช์ที่ ความยาวคลื่น 913.1- 2518.5 นาโนเมตร

ไฮเปอร์สเปกตรอลิมิตช์ที่ ความยาวคลื่น 913.1-

ไฮเปอร์สเปกตรอลิมิตช์ที่ ความยาวคลื่น 913.1-

(push-broom line scanning system Composision, Sumitomo Electric Industries, Ltd., Tokyo, Japan)



NIR Spectrometer (MPA, Bruker, Germany), NIR GUN Portable Spectrometer (FQA, FANTEC, Japan) และ MICRO NIR Pro Spectrometer (Mavii, USA) โดยเป้าหมายหลักเพื่อกำหนด

เกณฑ์โดยใช้ NIRs ในกรณีจำแนกแหล่งปลูก

หากภูมิศาสตร์ของพืชที่ปลูกในประเทศไทย

และต่างประเทศมีความแตกต่างกันมาก

และต่างประเทศมีความแตกต่างกันมาก