



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๒ กลุ่มพัฒนาการฯ ต.วังทอง อ.วังทอง จ.พิษณุโลก ๖๕๑๓๐
โทร.๐-๕๕๓๑-๓๑๒๗,๐-๕๕๓๑-๓๑๒๙ โทรสาร.๐-๕๕๓๑-๓๑๒๙ E-mail: lab.oard๐๒@gmail.com

ที่ กพป ๑๓๔

วันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การให้บริการวิเคราะห์ของกลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต
เรียน ผู้ใช้บริการ

ห้องปฏิบัติการกลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๒ กรมวิชาการเกษตร ได้ทบทวนความพร้อมของห้องปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๖ โดยห้องปฏิบัติการกลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต มีความพร้อมทางด้านบุคลากร เครื่องมือ วัสดุวิทยาศาสตร์ ที่สามารถให้บริการตรวจสอบวิเคราะห์บริการ และวิธีทดสอบ ตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

(นางสาวเบญจมาศ ใจแก้ว)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต

เอกสารแนบ

๑.รายการทดสอบสารพิษตกค้างในผักและผลไม้สด จำนวน ๒๑๐ ชนิดสาร

ลำดับ	รายการ	เครื่องวิเคราะห์	LOD (mg/kg)
๑	chlorpyrifos	GC-FPD	๐.๐๐๕
๒	dichlorvos	GC-FPD	๐.๐๐๕
๓	dicrotophos	GC-FPD	๐.๐๐๗
๔	dimethoate	GC-FPD	๐.๐๐๕
๕	ethion	GC-FPD	๐.๐๐๕
๖	fenitrothion	GC-FPD	๐.๐๐๕
๗	malathion	GC-FPD	๐.๐๐๕
๘	mevinphos	GC-FPD	๐.๐๐๕
๙	parathion	GC-FPD	๐.๐๐๕
๑๐	pirimiphos-methyl	GC-FPD	๐.๐๐๗
๑๑	prothiophos	GC-FPD	๐.๐๐๕
๑๒	triazophos	GC-FPD	๐.๐๐๗
๑๓	aldicarb-sulfone	LC-MS MS	๐.๐๐๓
๑๔	aldicarb-sulfoxide	LC-MS MS	๐.๐๐๓
๑๕	carbaryl	LC-MS MS	๐.๐๐๓
๑๖	carbofuran	LC-MS MS	๐.๐๐๓
๑๗	carbofuran-3-hydroxy	LC-MS MS	๐.๐๐๓
๑๘	carbofuran-3-keto	LC-MS MS	๐.๐๐๓
๑๙	fenobucarb	LC-MS MS	๐.๐๐๓
๒๐	isoprocarb	LC-MS MS	๐.๐๐๓
๒๑	methiocarb	LC-MS MS	๐.๐๐๓
๒๒	methomyl	LC-MS MS	๐.๐๐๓
๒๓	pirimicarb	LC-MS MS	๐.๐๐๓
๒๔	promecarb	LC-MS MS	๐.๐๐๓
๒๕	abamectin*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๒๖	acephate*	GC-FPD	๐.๐๐๕
๒๗	acetamidrid*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๒๘	acetochlor*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๒๙	alachlor*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๓๐	aldicarb*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๓๑	allethrin*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๓๒	alpha-endosulfan*	GC-ECD	๐.๐๐๕
๓๓	ametryn*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๓๔	amicarbazone*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๓๕	amitraz*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๓๖	anilofos*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๓๗	atrazine*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๓๘	azamethiphos*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๓๙	azinphos*	GC-FPD	๐.๐๐๕
๔๐	azinphos-methyl*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๔๑	azoxystrobin*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๔๒	benalaxyl*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๔๓	benfuracarb*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๔๔	benomyl*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๔๕	bensulide*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๔๖	beta-endosulfan*	GC-ECD	๐.๐๐๕
๔๗	bifenthrin*	GC-ECD	๐.๐๐๕
๔๘	bispyribac*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๔๙	bromacil*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๕๐	bromfeninfos-ethyl*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๕๑	buprofezin*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๕๒	butachlor*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๕๓	butralin*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๕๔	cadusafos*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๕๕	carbendazim*	LC-MS MS	๐.๐๐๕

ลำดับ	รายการ	เครื่องวิเคราะห์	LOD (mg/kg)
๕๖	carbophenothion*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๕๗	carbosulfan*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๕๘	carfentrazone-ethyl*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๕๙	cartap hydrochloride*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๖๐	chlorantranilprole*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๖๑	chlorfenvinphos*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๖๒	chlorfluazuron*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๖๓	chlorpyrifos-methyl*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๖๔	chlorthiophos*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๖๕	chromafenozide*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๖๖	clomazone*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๖๗	clothianidin*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๖๘	coumaphos*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๖๙	cyanofenphos*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๗๐	cyazofamid*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๗๑	cyfluthrin*	GC-ECD	๐.๐๐๕
๗๒	cyhalofop-butyl*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๗๓	cymoxanil*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๗๔	cypermethrin*	GC-ECD	๐.๐๐๕
๗๕	cyproconazole*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๗๖	deltamethrin*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๗๗	diamuron*	GC-ECD	๐.๐๐๕
๗๘	diazinon*	GC-FPD	๐.๐๐๕
๗๙	dicofol*	GC-ECD	๐.๐๐๕
๘๐	difenoconazole*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๘๑	diflubenzuron*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๘๒	dimethomorph*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๘๓	dinotefuran*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๘๔	diuron*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๘๕	emamectin benzoate*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๘๖	endosulfan-sulfate*	GC-ECD	๐.๐๐๕
๘๗	EPN*	GC-FPD	๐.๐๐๕
๘๘	epoxiconazole*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๘๙	esfenvalerate	GC-ECD	๐.๐๐๕
๙๐	ethaboxam*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๙๑	ethiofencarb*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๙๒	ethoprophos*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๙๓	etofenprox*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๙๔	famoxadon*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๙๕	fenamidone*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๙๖	fenazaquin*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๙๗	fenoxaprop- p - ethyl*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๙๘	fenpropathrin*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๙๙	fenpyroximate (E) *	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๐๐	fenthion*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๐๑	fipronil*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๐๒	fipronil-sulfone*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๐๓	flonicamid*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๐๔	fluazifop-butyl*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๐๕	fluazinam*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๐๖	flubendiamide*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๐๗	fludioxonil*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๐๘	flumioxazin*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๐๙	fluopicolide*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๑๐	flusilazole*	LC-MS MS	๐.๐๐๕

๑.รายการทดสอบสารพิษตกค้างในผักและผลไม้สด (ต่อ)

ลำดับ	รายการ	เครื่องวิเคราะห์	LOD (mg/kg)
๑๑๑	formetanate*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๑๒	halosulfuron-methyl*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๑๓	haloxyfop-methyl*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๑๔	hexaconazole*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๑๕	hexazinone*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๑๖	imazalil*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๑๗	imazethapyr*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๑๘	imibenconazole*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๑๙	imidacloprid*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๒๐	indoxacarb*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๒๑	ipconazole*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๒๒	iprodione*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๒๓	iprovalicarb*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๒๔	isoprothiolane*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๒๕	isoxaflutole*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๒๖	lambda-cyhalothrin*	GC-ECD	๐.๐๐๕
๑๒๗	lufenuron*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๒๘	mandipropamid*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๒๙	MCPA*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๓๐	mefenacet*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๓๑	mepanipyrim*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๓๒	metalaxyl*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๓๓	methamidophos*	GC-FPD	๐.๐๐๕
๑๓๔	methidathion*	GC-FPD	๐.๐๐๕
๑๓๕	methoxyfenozide*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๓๖	metolachlor*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๓๗	monocrotophos*	GC-FPD	๐.๐๐๕
๑๓๘	myclobutanil*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๓๙	omethoate*	GC-FPD	๐.๐๐๕
๑๔๐	oxadiazon*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๔๑	oxamyl*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๔๒	oxycarboxin*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๔๓	paclobutrazol*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๔๔	parathion-methyl*	GC-FPD	๐.๐๐๕
๑๔๕	penconazole*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๔๖	pencycuron*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๔๗	penthiopyrad*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๔๘	permethrin*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๔๙	phenthoate*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๕๐	phorate*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๕๑	phosalone*	GC-FPD	๐.๐๐๕
๑๕๒	phosmet*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๕๓	phosphamidon*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๕๔	picoxystrobin*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๕๕	pirimiphos*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๕๗	prochloraz*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๕๘	procymidon*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๕๙	profenofos*	GC-FPD	๐.๐๐๕
๑๖๐	prometon*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๖๑	prometryn*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๖๒	propamocarb*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๖๓	propanil*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๖๔	propaquizafop*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๖๕	propargite*	LC-MS MS	๐.๐๐๕

ลำดับ	รายการ	เครื่องวิเคราะห์	LOD (mg/kg)
๑๖๖	propiconazole*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๖๗	propoxur*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๖๘	pymetrozine*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๖๙	pyraclostrobin*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๗๐	pyrazosulfuron-ethyl*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๗๑	pyribenzoxim*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๗๒	pyridaben*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๗๓	pyrimethanil*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๗๔	pyrimidifen*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๗๕	pyriproxyfen*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๗๖	quinalphos*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๗๗	quinoxifen*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๗๘	quizalofop-p-ethyl*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๗๙	rotenone*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๘๐	spinetoram*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๘๑	spinosad*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๘๒	spirodiclofen*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๘๓	spiromesifen*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๘๔	sulfentrazone*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๘๕	sulfotep*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๘๖	tebuconazole*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๘๗	tebufenoxide*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๘๘	tebufenpyrad*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๘๙	temephos*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๙๐	tetraconazole*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๙๑	tetramethrin*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๙๒	thiabendazole*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๙๓	thiacloprid*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๙๔	thiamethoxam*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๙๕	thiobencarb*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๙๖	thiodicarb*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๙๗	thiophanate-ethyl*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๙๘	thiophanate-methyl*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๑๙๙	tolclofos-methyl*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๒๐๐	tolfenpyrad*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๒๐๑	triadimefon*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๒๐๒	triadimenol*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๒๐๓	triclopyr*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๒๐๔	tricyclazole*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๒๐๕	trifloxystrobin*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๒๐๖	triflumizol*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๒๐๗	triflumuron*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๒๐๘	trinexapac-ethyl*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๒๐๙	valifenalate*	LC-MS MS	๐.๐๐๕
๒๑๐	zoxamide*	LC-MS MS	๐.๐๐๕

หมายเหตุ
๑. เครื่องหมาย * หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
๒. LOD = Limit of Detection (ปริมาณต่ำสุดของสารที่สามารถตรวจพบ)

๒. รายการทดสอบตัวอย่างปุ๋ย (เคมี, เคมีอินทรีย์, อินทรีย์, อินทรีย์ชนิดน้ำ)

ลำดับที่	ชื่อเต็ม	ความหมาย	Method
๑	pH	ความเป็นกรด-ด่าง	๑.๐๒.๐๑*
๒	MC (Moisture content)	ปริมาณความชื้น	๑.๐๔.๐๑*
๓	TN (Total Nitrogen)	ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด	In-house method (วิธี ๑.๐๕.๐๑*)
๔	AN (Ammonium Nitrogen)	ปริมาณไนโตรเจนที่อยู่ในรูปแอมโมเนียมไอออน (NH_4^+)	๑.๐๖.๐๑*
๕	NN (Nitrate Nitrogen)	ปริมาณไนโตรเจนที่อยู่ในรูปไนเตรทไอออน (NO_3^-) ไม่เหมาะที่จะใช้ในปุ๋ยนาข้าว เพราะเมื่ออยู่ในสภาพขาดออกซิเจนรูปของไนเตรททั้งหมด (NO_3^-) จะกลายเป็นแก๊สลอยสู่บรรยากาศ	๑.๐๗.๐๑*
๖	UN (Urea Nitrogen)	ปริมาณไนโตรเจนที่อยู่ในรูปของยูเรีย ($\text{CO}(\text{NH}_2)_2$)	๑.๐๘.๐๑*
๗	TP (Total P_2O_5)	ปริมาณฟอสเฟตทั้งหมด	๑.๐๙.๐๑*
๘	CIP (Citrate insoluble P_2O_5)	ปริมาณฟอสเฟตที่ไม่ละลายน้ำในสารละลายแอมโมเนียมซิเตรท วิเคราะห์ได้จากกากที่เหลือหลังจากการสกัดด้วยน้ำและด้วยสารละลายแอมโมเนียมซิเตรท (pH 7.0, 1N)	
๙.	AVP (Available P_2O_5)	ปริมาณฟอสเฟตที่เป็นประโยชน์ต่อพืช ซึ่งได้จากปริมาณฟอสเฟตทั้งหมดลบด้วยปริมาณฟอสเฟตที่ไม่ละลายน้ำในสารละลายแอมโมเนียมซิเตรท	๑.๑๑.๐๑*
๑๐	TK (Total Potash (K_2O))	ปริมาณโพแทสเซียมทั้งหมด	Based on DOA
๑๑	WK (Water Soluble Potash (K_2O))	ปริมาณโพแทสเซียมที่ละลายน้ำ	๑.๑๒.๐๑*
๑๒	Na (Sodium)	ปริมาณโซเดียม	๑.๒๓.๐๑*

๒. รายการทดสอบตัวอย่างปุ๋ย (เคมี,เคมีอินทรีย์, อินทรีย์, อินทรีย์ชนิดน้ำ) (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อเต็ม	ความหมาย	Method
๑๓	EC (Electrical Conductivity)	ค่าการนำไฟฟ้า เป็นการวัดปริมาณความเข้มข้นทั้งหมดของสารที่มีประจุที่ละลายอยู่ในสารละลายของตัวอย่างปุ๋ย	Based on DOA
๑๔	OC (Organic Carbon)	ปริมาณอินทรีย์คาร์บอน	๑.๒๘.๐๑*
๑๕	OM (Organic Matter)	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	
๑๖	C/N (Carbon : Nitrogen ratio)	สัดส่วนระหว่างร้อยละของอินทรีย์คาร์บอนกับร้อยละของไนโตรเจน	based on DOA
๑๗	GI (Germination index)	การย่อยสลายเสร็จสมบูรณ์	based on DOA
๑๘.	Plastic, Glass Etc.	ปริมาณ พลาสติก แก้ว วัสดุมีคม และโลหะอื่นๆ	based on DOA
๑๙	Gravel	ปริมาณหินและกรวด	based on DOA
๒๐	Sieve	ขนาดปุ๋ยอินทรีย์ที่สามารถลอดผ่านตะแกรงขนาด 12.5x12.5 มม.	based on DOA
๒๑	Biuret	ไบยูเรต	๑.๒๕.๐๑*
๒๒	Ca (Total calcium)	ปริมาณแคลเซียมทั้งหมด	๑.๑๓.๐๑*
๒๓	Mg (Total magnesium)	ปริมาณแมกนีเซียมทั้งหมด	๑.๑๔.๐๑*
๒๔	S (Total sulphur)	ปริมาณกำมะถันทั้งหมด	๑.๑๕.๐๑*
๒๕	Cu (Total copper)	ปริมาณทองแดงทั้งหมด	๑.๑๙.๐๑*
๒๖	Fe (Total iron)	ปริมาณเหล็กทั้งหมด	๑.๑๖.๐๑*
๒๗	Mn (Total manganese)	ปริมาณแมงกานีสทั้งหมด	๑.๑๘.๐๑*
๒๘	Zn (Total zinc)	ปริมาณสังกะสีทั้งหมด	๑.๑๗.๐๑*

* based on ธรรมเนียมวิธีการตรวจวิเคราะห์ปุ๋ยเคมี พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๓. รายการทดสอบตัวอย่างดิน

ลำดับที่	ชื่อเต็ม	ความหมาย	Method
๑	pH	ความเป็นกรด-ด่าง	Based on DOA
๒	Texture	เนื้อสัมผัส	Hydrometer
๓	EC (Electrical Conductivity)	ค่าการนำไฟฟ้า เป็นการวัดปริมาณความเข้มข้นทั้งหมดของสารที่มีประจุที่ละลายอยู่ในสารละลายของตัวอย่างปุ๋ย	Based on DOA
๔	LR (Lime Requirement)	ความต้องการปูน	Woodruff's
๕	OM (Organic Matter)	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	Walkley and Black
๖	N (Total Nitrogen)	ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด	OM x ๐.๐๕ (ประมาณจากปริมาณอินทรีย์วัตถุ)
๗	P (Available P ₂ O ₅)	ปริมาณฟอสเฟตที่เป็นประโยชน์ต่อพืช ซึ่งได้จากปริมาณฟอสเฟตทั้งหมดลบด้วยปริมาณฟอสเฟตที่ไม่ละลายน้ำในสารละลายแอมโมเนียมซีเตรท	based on DOA
๘	K (Total Potash)	ปริมาณโพแทชทั้งหมด	
๙	Ca	ปริมาณแคลเซียมทั้งหมด	
๑๐	Mg	ปริมาณแมกนีเซียมทั้งหมด	
๑๑	CEC	ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกของดิน	
๑๒	Fe	ปริมาณเหล็กทั้งหมด	

๔. รายการทดสอบตัวอย่างพืช

ลำดับที่	ชื่อเต็ม	ความหมาย	Method
๑.	N	ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด	Based on DOA
๒.	P	ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด	
๓.	K	ปริมาณโพแทชทั้งหมด	
๔.	Ca	ปริมาณแคลเซียมทั้งหมด	
๕.	Mg	ปริมาณแมกนีเซียมทั้งหมด	
๖.	Fe	ปริมาณเหล็กทั้งหมด	
๗.	Cu	ปริมาณทองแดงทั้งหมด	
๘.	Mn	ปริมาณเหล็กทั้งหมด	
๙.	Zn	ปริมาณเหล็กทั้งหมด	

๕. รายการทดสอบตัวอย่างน้ำ

ลำดับที่	ชื่อเต็ม	ความหมาย	Method
๑.	pH	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	Based on DOA
๒.	EC	ค่าการนำไฟฟ้า	

๖. รายการทดสอบซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ลำดับที่	ชนิดตัวอย่าง	Method
๑	ลำไยสด	Optimized Monier-Williams

๗. รายการทดสอบวัตถุอันตรายทางการเกษตร

ลำดับที่	รายการที่ทดสอบ	Method
๑	abamectin	In housed Method
๒	acetochlor	In housed Method
๓	ametryn	Based on CIPAC Handbook H
๔	atrazine	Based on CIPAC Handbook H
๕	butachlor	Based on CIPAC Handbook D
๖	carbaryl	Based on CIPAC Handbook M
๗	carbendazim	Based on CIPAC Handbook H
๘	chlorpyrifos	Based on CIPAC Handbook 1C
๙	chlorothalonil	Based on CIPAC Handbook K
๑๐	cypermethrin	Based on CIPAC Handbook 1C
๑๑	diazinon	Based on CIPAC Handbook 1A
๑๒	dimethoate	Based on CIPAC Handbook H
๑๓	diuron	In housed Method
๑๔	deltamethrin	Based on CIPAC Handbook L
๑๕	ethion	In housed Method
๑๖	fenitrothion	Based on CIPAC Handbook 1A, 1C
๑๗	lambda -cyhalothrin	Based on CIPAC Handbook E
๑๘	malathion	Based on CIPAC Handbook K
๑๙	metalaxyl	Based on CIPAC Handbook E
๒๐	methidathion	In housed Method
๒๑	omethoate	Based on CIPAC Handbook E
๒๒	pirimiphos-ethyl	Based on CIPAC Handbook D
๒๓	pirimiphos-methyl	Based on CIPAC Handbook 1C
๒๔	phosalone	Based on CIPAC Handbook D
๒๕	profenofos	Based on CIPAC Handbook H
๒๖	propanil	Based on DOA
๒๗	prothiophos	In housed Method
๒๘	triazophos	Based on CIPAC Handbook E