

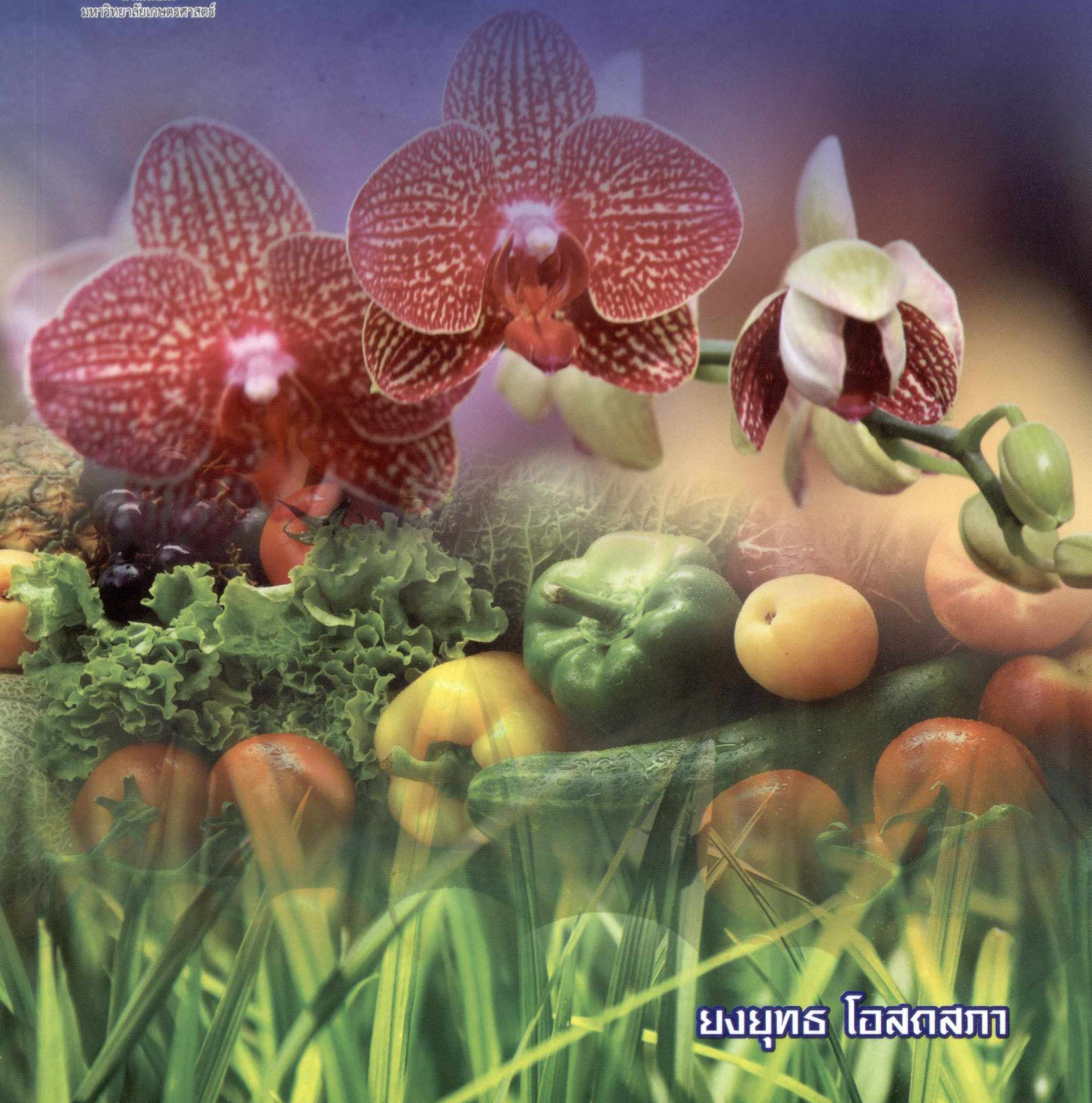


มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
72nd Anniversary Kasetsart University
พ.ศ. 2486-2558



สำนักพิมพ์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ราตุอาหารพืช



ยงยุทธ โอสดสภา

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	
ภาคที่ 1 หลักการด้านธาตุอาหารพืช การขนส่งและการเคลื่อนย้าย.....	1
บทที่ 1 ประวัติและแนวทางการศึกษาด้านธาตุอาหารพืช.....	2
บทที่ 2 การขนส่งไอออนผ่านเยื่อ.....	23
บทที่ 3 การเคลื่อนย้ายธาตุอาหารทางไซเล็ม.....	68
บทที่ 4 การเคลื่อนย้ายสารทางโฟลเอ็ม	93
ภาคที่ 2 มหธาตุ	120
บทที่ 5 ไนโตรเจน.....	121
บทที่ 6 ฟอสฟอรัส.....	170
บทที่ 7 โพแทสเซียม.....	198
บทที่ 8 แคลเซียม.....	234
บทที่ 9 แมกนีเซียม	265
บทที่ 10 กำมะถัน	282
ภาคที่ 3 จุลธาตุ.....	310
บทที่ 11 เหล็ก.....	311
บทที่ 12 แมงกานีส.....	335
บทที่ 13 ทองแดง.....	348
บทที่ 14 สังกะสี.....	363
บทที่ 15 โบรอน.....	388
บทที่ 16 โมลิบดีนัม.....	410
บทที่ 17 คลอรีน.....	426
บทที่ 18 นิกเกิล.....	438
ภาคที่ 4 ธาตุเสริมประโยชน์	450
บทที่ 19 ซิลิคอน.....	451
บทที่ 20 โซเดียม.....	476
บทที่ 21 ซีลีเนียม.....	491
บทที่ 22 โคบอลต์	509
บทที่ 23 อะลูมินัม.....	518
บทที่ 24 วาเนเดียม.....	527
บทที่ 25 ไทเทเนียมและธาตุหายาก.....	532
ดัชนี	543