

חברת אחרת

ตารางผนวกที่ 1 ค่า soil water potential (MPa) ที่วัดในระยะเวลาเจริญเติบโต
ทางลำต้น ระยะก้านิเฒช่อดอก และระยะออกดอก ที่ระดับความลึกต่างๆ
กัน เรือนทดลองภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ระยะเวลาเจริญเติบโต	ระดับความลึกดิน (ซม.)	ก่อนเหี่ยว	เหี่ยว	แห้งตัว
V	10	-1.2	-2.2	-0.3
	15	-1.8	-2.3	-0.35
	20	-1.23	-1.7	-0.34
PI	10	-2.0	-3.6	0
	15	-2.0	-3.5	0
	20	-2.2	-3.6	0
F	10	-1.75	-1.76	0
	15	-1.7	-1.75	0
	20	-1.75	-1.82	0

ตารางผนวกที่ 2 ค่า soil water potential (MPa) ที่วัดในระหว่างการเจริญทางลำต้น ร่วมกับระยะง่าเนิซ่อดอก, ระยะการเจริญทางลำต้นร่วมกับระยะออกดอก, ระยะง่าเนิซ่อดอกร่วมกับระยะออกดอก, ระยะการเจริญทางลำต้นร่วมกับระยะง่าเนิซ่อดอกและระยะออกดอก ที่ระดับความลึกดินต่างๆกัน เรือนทดลองภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ระยะการเจริญเติบโต	ระดับความลึกดิน (ซม.)	ก่อนเหี่ยว	เหี่ยว	ฟื้นตัว
V + PI	10	-2.0	-3.7	0
	15	-2.1	-3.5	0
	20	-2.2	-3.6	0
V + F	10	-1.75	-1.82	0
	15	-1.70	-1.76	0
	20	-1.75	-1.82	0
PI + F	10	-1.75	-1.82	0
	15	-1.70	-1.75	0
	20	-1.76	-1.82	0
V + PI + F	10	-1.75	-1.9	0
	15	-1.76	-1.87	0
	20	-1.76	-1.87	0

ตารางผนวกที่ 3 ค่าเฉลี่ย soil water potential (MPa) ที่วัดในระยะเวลาเจริญเติบโตต่างๆ จาก 3 ระดับความลึกดิน เรือนทดลองภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ระยะเวลาเจริญเติบโต	ก่อนเหี่ยว	เหี่ยว	ฟื้นตัว
V	-1.41	-2.06	-0.33
PI	-2.06	-3.56	0
F	-1.73	-1.77	0
V + PI	-2.1	-3.6	0
V + F	-1.73	-1.8	0
PI + F	-1.73	-1.79	0
V + PI + F	-1.75	-1.88	0

ตารางผนวกที่ 4 ค่า leaf water potential ที่วัดในระยะการเจริญเติบโตต่างๆ
ข้าวขาวดอกมะลิ 105 เรือนทดลองภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ระยะการเจริญเติบโต	ก่อนเหี่ยว	เหี่ยว	ฟื้นตัว
V	-1.5	-3.0	-1.3
PI	-1.6	-2.0	-0.9
F	-2.0	-2.8	-1.1
V + PI	-1.7	-2.0	-1.1
V + F	-2.0	-2.6	-1.0
PI + F	-2.0	-2.4	-1.0
V + PI + F	-1.8	-2.0	-0.6

ตารางผนวกที่ 5 ค่า osmotic potential ที่วัดในระยะเวลาเจริญเติบโตต่างๆ ข้าว
ขาวดอกมะลิ 105 เรือนทดลองภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ระยะเวลาเจริญเติบโต	ก่อนเหี่ยว	เหี่ยว	ฟื้นตัว
V	-2.3	-3.23	-3.37
PI	-2.97	-3.36	-3.97
F	-3.27	-3.06	-4.79
V + PI	-3.03	-3.31	-3.35
V + F	-3.02	-2.91	-3.7
PI + F	-3.21	-2.59	-4.36
V + PI + F	-3.69	-3.26	-3.76

ตารางผนวกที่ 6 ค่า turgor potential (MPa) ที่วัดในระหว่างการเจริญเติบโตต่างๆ
ข้าวขาวดอกมะลิ 105 ไร่นาสอนเกษตรกรที่ศูนย์วิจัยข้าวสุพรรณบุรี
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ระยะการเจริญเติบโต	ก่อนเหี่ยว	เหี่ยว	ฟื้นตัว
V	0.8	0.23	2.045
PI	1.37	1.36	3.07
F	1.27	0.265	3.69
V + PI	1.33	1.31	2.25
V + F	1.02	0.316	2.7
PI + F	1.21	0.195	3.36
V + PI + F	1.896	1.267	3.16

ตารางผนวกที่ 7 ค่าความสูง (ซม.) หลังการฟื้นตัวที่ระยะการเจริญเติบโตต่างๆของข้าว
ขามะลิ 105 เรือนทดลองภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัย
ขอนแก่น

ความสูง (ซม.)		
ระยะการเจริญเติบโต	vegetative	panicle initiation
Control	111 ab	167
V	102 c	165
PI	112 a	156
F	111 ab	161
V + PI	105 bc	153
V + F	102 c	161
PI + F	112 a	156
V + PI + F	102 c	159
F-test	**	ns
C.V. (%)	1.07	4.38

ตารางผนวกที่ 8 จำนวนหน่อตอก หลังการฟื้นตัวที่ระยะการเจริญเติบโตต่างๆของข้าว
ขาวดอกมะลิ 105 เรือนทดลอง ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

จำนวนหน่อตอก			
ระยะการเจริญเติบโต	ระยะ Vegetative	ระยะ Panicle initiation	ระยะ Flowering
Control	15 a	15	15 ab
V	9 b	11	11 cd
PI	15 a	13	15 ab
F	15 a	17	17 a
V + PI	9 b	12	11 cd
V + F	9 b	12	10 d
PI + F	14 a	14	13 bc
V + PI + F	10 b	12	12 bcd
F-test	**	ns	**
C.V. (%)	4.91	13.40	9.58

ตารางผนวกที่ 9 พันธุ์ใบ (ตร.ชม.) ต่อกอ หลังการฟื้นตัวที่ระยะการเจริญเติบโตต่างๆ
ของข้าวขาวดอกมะลิ 105 เรือนหกลอง ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พันธุ์ใบ (ตร.ชม.) ต่อกอ		
ระยะการเจริญเติบโต	vegetative	panicle initiation
Control	1,673 a	5,053 ab
V	944 b	4,819 abc
PI	1,641 a	3,356 c
F	1,655 a	5,425 a
V + PI	955 b	3,319 c
V + F	806 c	5,155 ab
PI + F	1,634 a	4,151 abc
V + PI + F	835 c	3,680 bc
F-test	**	**
C.V. (%)	1.63	10.05

ตารางผนวกที่ 10 จำนวนใบเสื่อมต่อกอ หลังการหันตัวที่ระยะการเจริญเติบโตต่างๆของ
ข้าวขาวดอกมะลิ 105 เรือนหกลอง ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

จำนวนใบเสื่อมต่อกอ		
ระยะการเจริญเติบโต	vegetative	panicle initiation
Control	3 b	36 bc
V	9 a	34 bc
PI	3 b	64 a
F	4 b	39 bc
V + PI	10 a	48 abc
V + F	10 a	31 c
PI + F	3 b	53 ab
V + PI + F	13 a	44 abc
F-test	**	**
C.V. (%)	5.17	12.35

ตารางผนวกที่ 11 จำนวนใบเขียวต่อกอ หลังการฟื้นตัวที่ระยะการเจริญเติบโตต่างๆของ
ข้าวขาวดอกมะลิ 105 เรือนหดลอง ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ระยะการเจริญเติบโต	จำนวนใบเขียว	
	vegetative	panicle initiation
Control	53 a	65 a
V	31 c	54 ab
PI	50 ab	46 b
F	49 ab	65 a
V + PI	30 c	42 b
V + F	31 c	49 ab
PI + F	46 b	49 ab
V + PI + F	30 c	36 b
F-test	**	**
C.V. (%)	4.53	11.53

ตารางผนวกที่ 12 น้ำหนักใบแห้ง (กรัมต่อนกอ) หลังการฟื้นตัวที่ระยะการเจริญเติบโต
ต่างๆของข้าวขาวดอกมะลิ 105 เรือนหกลอง ภาควิชาพืชไร่
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

น้ำหนักใบแห้ง (กรัมต่อนกอ)			
ระยะการเจริญเติบโต	ระยะ Vegetative	ระยะ Panicle initiation	ระยะ Flowering
Control	6.8 a	26 a	28 a
V	3.7 c	21 bc	21 b
PI	6.1 b	23 ab	27 a
F	7.0 a	26 a	25 ab
V + PI	4.1 c	19 c	24 ab
V + F	3.9 c	20 bc	21 b
PI + F	6.1 b	22 abc	25 ab
V + PI + F	3.9 c	19 c	21 b
F-test	**	*	*
C.V. (%)	2.6	7.01	9.39

ตารางผนวกที่ 13 น้ำหนักต้นแห้ง (กรัมต่อนกอ) หลังการหันตัวที่ระยะการเจริญเติบโต
ต่างๆของข้าวขาวดอกมะลิ 105 เรือนหกลอง ภาควิชาพืชไร่
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

น้ำหนักต้นแห้ง (กรัมต่อนกอ)			
ระยะการเจริญเติบโต	ระยะ Vegetative	ระยะ Panicle initiation	ระยะ Flowering
Control	5.2 a	68 a	64 a
V	2.0 b	44 cd	42 b
PI	5.1 a	49 bc	50 b
F	5.2 a	60 ab	47 b
V + PI	3.0 b	35 d	48 b
V + F	3.1 b	48 bcd	44 b
PI + F	5.1 a	47 bcd	44 b
V + PI + F	3.0 b	36 cd	45 b
F-test	**	**	**
C.V. (%)	2.00	7.53	9.53

ตารางผนวกที่ 14 น้ำหนักรากแห้ง (กรัมต่อนกอ) หลังการฟื้นตัวที่ระยะการเจริญเติบโต
ต่างๆของข้าวขาวดอกมะลิ 105 เรือนหกลอง ภาควิชาพืชไร่
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

น้ำหนักรากแห้ง (กรัมต่อนกอ)			
ระยะการเจริญเติบโต	ระยะ Vegetative	ระยะ Panicle initiation	ระยะ Flowering
Control	3.4 a	25 ab	25 a
V	2.5 b	20 c	15 c
PI	4.1 a	21 bc	23 ab
F	3.6 a	28 a	23 ab
V + PI	2.5 b	20 c	20 abc
V + F	2.7 b	15 d	19 abc
PI + F	4.1 a	21 bc	23 ab
V + PI + F	2.2 b	18 cd	17 bc
F-test	**	**	*
C.V. (%)	2.3	5.61	14.66

ตารางผนวกที่ 15 น้ำหนักแห้งรวม (กรัมต่อนกอ) หลังการฟื้นตัวที่ระยะการเจริญเติบโต
ต่างๆของข้าวขาวดอกมะลิ 105 เรือนหกลอง ภาควิชาพืชไร่
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

น้ำหนักแห้งรวม (กรัมต่อนกอ)

ระยะการเจริญ

เติบโต ระยะ Vegetative ระยะ Panicle ระยะ Flowering
initiation

Control	15.3 b	118 a	171 a
V	9.1 d	85 cd	116 c
PI	15.3 b	97 bc	146 b
F	15.9 a	113 ab	132 bc
V + PI	9.1 d	73 d	131 bc
V + F	9.7 c	84 cd	118 c
PI + F	15.3 b	90 cd	129 bc
V + PI + F	9.1 d	73 d	122 c

F-test	**	**	**
--------	----	----	----

C.V. (%)	0.65	5.83	5.77
----------	------	------	------

ตารางผนวกที่ 16 สัดส่วนรากต่อต้น หลังการฟื้นตัวที่ระยะการเจริญเติบโตต่างๆของข้าว
ขาวดอกมะลิ 105 เรือนหกลอง ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สัดส่วนรากต่อต้น			
ระยะการเจริญเติบโต	ระยะ Vegetative	ระยะ Panicle initiation	ระยะ Flowering
Control	0.29 cd	0.27 bc	0.27
V	0.37 b	0.30 abc	0.23
PI	0.36 bc	0.28 b	0.31
F	0.29 cd	0.33 ab	0.32
V + PI	0.37 b	0.37 a	0.28
V + F	0.38 a	0.23 c	0.29
PI + F	0.36 bc	0.31 abc	0.31
V + PI + F	0.31 c	0.34 ab	0.28
F-test	**	*	ns
C.V. (%)	3.49	8.83	16.37

ตารางผนวกที่ 17 องค์ประกอบผลผลิตของข้าวขาวดอกมะลิ 105 เรือนหดลอง ภาควิชา
พืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ระยะการเจริญเติบโต	จำนวนรวง /กอ	จำนวนเมล็ด /รวง	น้ำหนัก 1,000 เมล็ด	เปอร์เซ็นต์ เมล็ดลีบ
Control	13.3 a	171	24	3.88 bc
V	10.6 ab	170	23	2.82 c
PI	12.6 a	170	22	4.36 abc
F	12.3 a	163	19	5.52 ab
V + PI	10.6 ab	161	22	3.55 bc
V + F	9.0 b	167	22	3.62 bc
PI + F	12.0 a	160	20	4.98 ab
V + PI + F	11.3 ab	160	19	6.06 a
F-test	**	ns	ns	**
CV. (%)	8.77	10.50	11.27	18.32

ตารางผนวกที่ 18 ผลผลิตเมล็ด (กรัมต่อนอก) ของข้าวขาวดอกมะลิ 105 เรือนหกลอง
ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ระยะการเจริญเติบโต	ผลผลิตเมล็ด (กรัมต่อนอก)
Control	54.6 a
V	38.9 c
PI	47.1 b
F	37.0 c
V + PI	38.8 c
V + F	34.6 c
PI + F	36.7 c
V + PI + F	34.0 c
F-test	**
CV. (%)	12.93