



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 1 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณคลอโรฟิลล์ในใบอ่อนที่สุดที่แผ่ขยายเต็มที่ของพืชข้าวมาตรฐาน 5 พันธุ์ ที่ระยะเริ่มสร้างตาดอก (PI) ระยะตั้งท้อง (BT) และระยะสุกแก่ (MT) (การทดลองที่ 2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
<b>PI</b>					
Replication (R)	2	6.7071	3.3535	0.99	0.3917
Iron (Fe)	1	454.12	454.12	133.75	0.0000
Genotype (G)	4	21.256	5.3141	1.57	0.2264
FexG	4	16.725	4.1811	1.23	0.3326
FexGxR	18	61.114	61.114	3.3952	
TOTAL	29	559.92			
Grand average	1	2.7629E+04			
<b>BT</b>					
Replication (R)	2	45.473	22.737	1.86	0.1837
Iron (Fe)	1	1027.8	1027.8	84.29	0.0000
Genotype (G)	4	144.53	36.132	2.96	0.0482
FexG	4	140.86	35.214	2.89	0.0521
FexGxR	18	219.49	12.194		
TOTAL	29	1578.2			
Grand average	1	2.7753E+04			
<b>MT</b>					
Replication (R)	2	44.343	22.171	1.88	0.1809
Iron (Fe)	1	1205.5	1205.5	102.39	0.0000
Genotype (G)	4	615.83	153.96	13.08	0.0000
FexG	4	304.30	76.075	6.46	0.0021
FexGxR	18	211.91	11.773		
TOTAL	29	2381.9			
Grand average	1	2.3756E+04			

ตารางภาคผนวก 2 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนหน่อ/ต้น ของพันธุ์ข้าวมาตรฐาน 5 พันธุ์ ที่ระยะเริ่มสร้างตาดอก (PI) ระยะตั้งท้อง (BT) และระยะสุกแก่ (MT) (การทดลองที่ 2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
<b>PI</b>					
Replication (R)	2	4.3997	2.1999	1.09	0.3579
Iron (Fe)	1	2.8033E-03	2.8033E-03	0.00	0.9707
Genotype (G)	4	90.695	22.674	11.22	0.0001
FexG	4	32.563	8.1409	4.03	0.0167
FexGxR	18	36.384	2.0214		
TOTAL	29	164.05			
Grand average	1	1269.7			
<b>BT</b>					
Replication (R)	2	4.8602	2.4301	1.08	0.3604
Iron (Fe)	1	4.3320	4.3320	1.93	0.1821
Genotype (G)	4	29.403	7.3508	3.27	0.0351
FexG	4	15.790	3.9474	1.76	0.1819
FexGxR	18	40.474	2.2486		
TOTAL	29	29 94.859			
Grand average	1	29 94.859			
<b>MT</b>					
Replication (R)	2	7.5669	3.7834	0.46	0.6373
Iron (Fe)	1	56.143	56.143	6.85	0.0174
Genotype (G)	4	76.806	19.201	2.34	0.0937
FexG	4	11.744	2.9359	0.36	0.8348
FexGxR	18	147.43	8.1904		
TOTAL	29	299.69			
Grand average	1	3782.0			

ตารางภาคผนวก 3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งต้น/ต้น ของพันธุ์ข้าวมาตรฐาน 5 พันธุ์ ที่ระยะเริ่มสร้างตาดอก (PI) ระยะตั้งท้อง (BT) และระยะสุกแก่ (MT) (การทดลองที่ 2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
<b>PI</b>					
Replication (R)	2	7.0385	3.5192	1.55	0.2399
Iron (Fe)	1	5.6942	5.6942	2.50	0.1310
Genotype (G)	4	22.939	5.7348	2.52	0.0772
FexG	4	6.1002	1.5250	0.67	0.6209
FexGxR	18	40.943	2.2746		
TOTAL	29	82.715			
Grand average	1	514.27			
<b>BT</b>					
Replication (R)	2	2.4667	1.2333	0.16	0.8564
Iron (Fe)	1	29.587	29.587	3.75	0.0686
Genotype (G)	4	81.276	20.319	2.58	0.0727
FexG	4	20.979	5.2448	0.67	0.6244
FexGxR	18	141.96	7.8868		
TOTAL	29	276.27			
Grand average	1	1876.9			
<b>MT</b>					
Replication (R)	2	32.260	16.130	0.76	0.4841
Iron (Fe)	1	5.2008E-01	5.2008E-01	0.02	0.8777
Genotype (G)	4	365.69	91.423	4.28	0.0131
FexG	4	52.488	13.122	0.61	0.6576
FexGxR	18	384.28	21.349		
TOTAL	29	835.2			
Grand average	1	6105.3			

ตารางภาคผนวก 4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งราก/ต้น ของพันธุ์ข้าวมาตรฐาน 5 พันธุ์ ที่ระยะเริ่มสร้างตาดอก (PI) ระยะตั้งท้อง (BT) และระยะสุกแก่ (MT) (การทดลองที่ 2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
<b>PI</b>					
Replication (R)	2	7.6128E-01	3.8064E-01	0.900	0.4227
Iron (Fe)	1	7.5000E-04	7.5000E-04	0.00	0.9668
Genotype (G)	4	6.6645	1.6661	3.96	0.0178
FexG	4	6.0693E-01	1.5173E-01	0.36	0.8336
FexGxR	18	7.5820	4.2122E-01		
TOTAL	29	15.615			
Grand average	1	64.563			
<b>BT</b>					
Replication (R)	2	7.4328E-01	3.7164E-01	0.47	0.6330
Iron (Fe)	1	3.0000E-01	3.0000E-01	0.38	0.5460
Genotype (G)	4	6.0315	1.5079	1.90	0.1537
FexG	4	4.3193E-01	1.0798E-01	0.14	0.9668
FexGxR	18	14.262	7.9233E-01		
TOTAL	29	21.769			
Grand average	1	145.99			
<b>MT</b>					
Replication (R)	2	2.1106	1.0553	1.81	0.1927
Iron (Fe)	1	1.0983	1.0983	1.88	0.1871
Genotype (G)	4	9.7297	2.4324	4.17	0.0146
FexG	4	2.4000	5.9999E-01	1.03	0.4200
FexGxR	18	10.512	5.8401E-01		
TOTAL	29	25.851			
Grand average	1	152.15			

ตารางภาคผนวก 5 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของผลผลิต ของพันธุ์ข้าวมาตรฐาน 5 พันธุ์ ที่  
ระยะสุกแก่ (MT) (การทดลองที่ 2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
<b>MT</b>					
Replication (R)	2	4.4837	2.2419	2.45	0.1146
Iron (Fe)	1	16.198	16.198	17.69	0.0005
Genotype (G)	4	46.368	11.592	12.66	0.0000
FexG	4	4.6338	1.1585	1.27	0.3199
FexGxR	18	16.479	9.1552E-01		
TOTAL	29	88.163			
Grand average	1	336.38			

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 6 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณความเข้มข้นของธาตุเหล็ก ในราก  
ของพันธุ์ข้าวมาตรฐาน 5 พันธุ์ ที่ระยะเริ่มสร้างตาดอก (PI) ระยะตั้งท้อง (BT) และระยะสุกแก่ (MT)  
(การทดลองที่ 2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
<b>PI</b>					
Replication (R)	2	1.1271E+05	5.6355E+04	0.45	0.6472
Iron (Fe)	1	3.2416E+07	3.2416E+07	256.40	0.0000
Genotype (G)	4	3.0649E+06	7.6624E+05	6.06	0.0029
FexG	4	2.4656E+06	6.1641E+05	4.88	0.0077
FexGxR	18	2.2756E+06	1.2642E+05		
TOTAL	29	4.0335E+07			
Grand average	1	5.3786E+08			
<b>BT</b>					
Replication (R)	2	8.3777E+04	4.1889E+04	0.18	0.8342
Iron (Fe)	1	7.9429E+07	7.9429E+07	347.24	0.0000
Genotype (G)	4	2.8434E+07	7.1084E+06	31.08	0.0000
FexG	4	3.0013E+07	7.5031E+06	32.80	0.0000
FexGxR	18	4.1174E+06	2.2875E+05		
TOTAL	29	1.4208E+08			
Grand average	1	1.8775E+08			
<b>MT</b>					
Replication (R)	2	3.1215E+06	1.5607E+06	2.61	0.1011
Iron (Fe)	1	2.7960E+08	2.7960E+08	467.60	0.0000
Genotype (G)	4	1.5969E+07	3.9924E+06	6.68	0.0018
FexG	4	2.7355E+06	6.8388E+05	1.14	0.3678
FexGxR	18	1.0763E+07	5.9793E+05		
TOTAL	29	3.1219E+08			
Grand average	1	7.0002E+08			

ตารางภาคผนวก 7 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณความเข้มข้นของธาตุเหล็ก ในใบ  
อ่อนที่สุดที่แผ่ขยายเต็มที่ของพันธุ์ข้าวมาตรฐาน 5 พันธุ์ ที่ระยะเริ่มสร้างตาดอก (PI) ระยะตั้งท้อง  
(BT) และระยะสุกแก่ (MT) (การทดลองที่ 2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
<b>PI</b>					
Replication (R)	2	2097.2	1048.6	0.51	0.6094
Iron (Fe)	1	3.9318E+05	3.9318E+05	190.92	0.0000
Genotype (G)	4	5.4297E+04	1.3574E+04	6.59	0.0019
FexG	4	5.6069E+04	1.4017E+04	6.81	0.0016
FexGxR	18	3.7069E+04	2059.4		
TOTAL	29	5.4271E+05			
Grand average	1	5.3427E+05			
<b>BT</b>					
Replication (R)	2	3524.1	1762.1	4.84	0.0208
Iron (Fe)	1	2.3762E+05	2.3762E+05	652.21	0.0000
Genotype (G)	4	4880.6	1220.2	3.35	0.0324
FexG	4	5489.0	1372.3	3.77	0.0214
FexGxR	18	6558.0	364.33		
TOTAL	29	2.5807E+05			
Grand average	1	3.1902E+05			
<b>MT</b>					
Replication (R)	2	811.70	405.85	0.11	0.8968
Iron (Fe)	1	1.2635E+06	1.2635E+06	341.03	0.0000
Genotype (G)	4	5.4914E+04	1.3728E+04	3.71	0.0227
FexG	4	5.2172E+04	1.3043E+04	3.52	0.0273
FexGxR	18	6.6691E+04	3705.1		
TOTAL	29	1.4381E+06			
Grand average	1	1.4463E+06			



ตารางภาคผนวก 8 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณความเข้มข้นของธาตุเหล็ก ในใบของพันธุ์ข้าวมาตรฐาน 5 พันธุ์ ที่ระยะเริ่มสร้างตาดอก (PI) ระยะตั้งท้อง (BT) และระยะสุกแก่ (MT) (การทดลองที่ 2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
<b>PI</b>					
Replication (R)	2	2696.2	1348.1	0.44	0.6529
Iron (Fe)	1	7.1351E+05	7.1351E+05	231.09	0.0000
Genotype (G)	4	6477.7	1619.4	0.52	0.7191
FexG	4	5857.9	1464.5	0.47	0.7541
FexGxR	18	5.5577E+04	3087.6		
TOTAL	29	7.8412E+05			
Grand average	1	2.3379E+06			
<b>BT</b>					
Replication (R)	2	250.54	125.27	0.19	0.8276
Iron (Fe)	1	2.8821E+05	2.8821E+05	439.91	0.0000
Genotype (G)	4	4.2582E+04	1.0646E+04	16.25	0.0000
FexG	4	2.1085E+04	5271.3	8.05	0.0007
FexGxR	18	1.1793E+04	655.15		
TOTAL	29	3.6392E+05			
Grand average	1	1.3779E+06			
<b>MT</b>					
Replication (R)	2	1.3245E+04	6622.5	0.70	0.5093
Iron (Fe)	1	2.7407E+06	2.7407E+06	289.98	0.0000
Genotype (G)	4	8.6627E+04	2.1657E+04	2.29	0.0994
FexG	4	5.5316E+04	1.3829E+04	1.46	0.2546
FexGxR	18	1.7012E+05	9451.3		
TOTAL	29	3.0660E+06			
Grand average	1	6.5453E+06			

ตารางภาคผนวก 9 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณความเข้มข้นของธาตุเหล็ก ในเมล็ด  
ของพันธุ์ข้าวมาตรฐาน 5 พันธุ์ ที่ระยะสุกแก่ (MT) (การทดลองที่ 2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
<b>MT</b>					
Replication (R)	2	132.19	66.094	0.59	0.5635
Iron (Fe)	1	8006.6	8006.6	71.75	0.0000
Genotype (G)	4	1062.2	265.56	2.38	0.0902
FexG	4	712.33	178.08	1.60	0.2185
FexGxR	18	2008.7	111.60		
TOTAL	29	1.1922E+04			
Grand average	1	2.7916E+04			

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 10 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณความเข้มข้นของธาตุเหล็ก ในส่วนที่เหลือของพันธุ์ข้าวมาตรฐาน 5 พันธุ์ ที่ระยะเริ่มสร้างตาดอก (PI) ระยะตั้งท้อง (BT) และระยะสุกแก่ (MT) (การทดลองที่ 2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
<b>PI</b>					
Replication (R)	2	3254.8	1627.4	2.40	0.1187
Iron (Fe)	1	7.8585E+04	7.8585E+04	116.11	0.0000
Genotype (G)	4	1.2460E+04	3114.9	4.60	0.0098
FexG	4	1.5778E+04	3944.4	5.83	0.0034
FexGxR	18	1.2182E+04	676.80		
TOTAL	29	1.2226E+05			
Grand average	1	3.6316E+05			
<b>BT</b>					
Replication (R)	2	125.52	62.761	0.01	0.9866
Iron (Fe)	1	3.9362E+06	3.9362E+06	846.77	0.0000
Genotype (G)	4	2.7978E+05	6.9945E+04	15.05	0.0000
FexG	4	2.4489E+05	6.1222E+04	13.17	0.0000
FexGxR	18	8.3673E+04	4648.5		
TOTAL	29	4.5447E+06			
Grand average	1	5.9095E+06			
<b>MT</b>					
Replication (R)	2	399.74	199.87	0.21	0.8109
Iron (Fe)	1	1.2977E+05	1.2977E+05	137.71	0.0000
Genotype (G)	4	4.9680E+04	1.2420E+04	13.18	0.0000
FexG	4	2719.3	679.83	0.72	0.5885
FexGxR	18	1.6962E+04	942.35		
TOTAL	29	1.9953E+05			
Grand average	1	6.1558E+05			

ตารางภาคผนวก 11 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณธาตุเหล็ก ในรากของพันธุ์ข้าวมาตรฐาน 5 พันธุ์ ที่ระยะเริ่มสร้างตาดอก (PI) ระยะตั้งท้อง (BT) และระยะสุกแก่ (MT) (การทดลองที่ 2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
<b>PI</b>					
Replication (R)	2	14.850	7.4250	1.10	0.3532
Iron (Fe)	1	78.755	78.755	11.70	0.0030
Genotype (G)	4	119.94	29.985	4.46	0.0112
FexG	4	41.816	10.454	1.55	0.2295
FexGxR	18	121.14	6.7298		
TOTAL	29	376.50			
Grand average	1	1154.4			
<b>BT</b>					
Replication (R)	2	42.620	21.310	1.04	0.3750
Iron (Fe)	1	534.34	534.34	25.98	0.0001
Genotype (G)	4	348.85	87.212	4.24	0.0136
FexG	4	290.70	72.675	3.53	0.0269
FexGxR	18	370.19	20.566		
TOTAL	29	1586.7			
Grand average	1	1117.4			
<b>MT</b>					
Replication (R)	2	73.721	36.861	2.67	0.0962
Iron (Fe)	1	1622.7	1622.7	117.75	0.0000
Genotype (G)	4	205.68	51.419	3.73	0.0222
FexG	4	85.310	21.328	1.55	0.2310
FexGxR	18	248.06	13.781		
TOTAL	29	2235.4			
Grand average	1	3727.8			

ตารางภาคผนวก 12 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณธาตุเหล็ก ในใบอ่อนที่สุดที่แผ่ขยายเต็มที่ของพันธุ์ข้าวมาตรฐาน 5 พันธุ์ ที่ระยะเริ่มสร้างตาดอก (PI) ระยะตั้งท้อง (BT) และระยะสุกแก่ (MT) (การทดลองที่ 2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
<u>PI</u>					
Replication (R)	2	1.7909E-05	8.9547E-06	0.44	0.6530
Iron (Fe)	1	3.3315E-03	3.3315E-03	162.36	0.0000
Genotype (G)	4	1.6440E-04	4.1101E-05	2.00	0.1372
FexG	4	2.0764E-04	5.1911E-05	2.53	0.0765
FexGxR	18	3.6934E-04	2.0519E-05		
TOTAL	29	4.0908E-03			
Grand average	1	4.4779E-03			
<u>BT</u>					
Replication (R)	2	5.3353E-05	2.6677E-05	1.23	0.3161
Iron (Fe)	1	2.1643E-03	2.1643E-03	99.69	0.0000
Genotype (G)	4	2.0975E-04	5.2437E-05	2.42	0.0867
FexG	4	2.0074E-04	5.0185E-05	2.31	0.0972
FexGxR	18	3.9078E-04	2.1710E-05		
TOTAL	29	3.0189E-03			
Grand average	1	3.0836E-03			
<u>MT</u>					
Replication (R)	2	1.2765E-04	6.3824E-05	0.55	0.588
Iron (Fe)	1	1.9560E-02	1.9560E-02	167.18	0.0000
Genotype (G)	4	2.5105E-03	6.2762E-04	5.36	0.0050
FexG	4	2.3465E-03	5.8662E-04	5.01	0.0068
FexGxR	18	2.1060E-03	1.1700E-04		
TOTAL	29	2.6651E-02			
Grand average	1	2.2475E-02			

ตารางภาคผนวก 13 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณธาตุเหล็ก ในใบของพันธุ์ข้าวมาตรฐาน 5 พันธุ์ ที่ระยะเริ่มสร้างตาดอก (PI) ระยะตั้งท้อง (BT) และระยะสุกแก่ (MT) (การทดลองที่ 2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
<b>PI</b>					
Replication (R)	2	2.4583E-02	1.2291E-02	0.41	0.6697
Iron (Fe)	1	1.8700	1.8700	62.38	0.0000
Genotype (G)	4	3.7302E-01	9.3255E-02	3.11	0.0413
FexG	4	1.8366E-01	4.5914E-02	1.53	0.2353
FexGxR	18	5.3956E-01	2.9976E-02		
TOTAL	29	2.9908			
Grand average	1	7.1229			
<b>BT</b>					
Replication (R)	2	1.3800E-01	6.9002E-02	0.84	0.4487
Iron (Fe)	1	3.2380	3.2380	39.33	0.0000
Genotype (G)	4	4.5209	1.1302	13.73	0.0000
FexG	4	1.2173	3.0434E-01	3.70	0.0229
FexGxR	18	1.4821	8.2337E-02		
TOTAL	29	10.596			
Grand average	1	19.862			
<b>MT</b>					
Replication (R)	2	5.7306	2.8653	3.45	0.0539
Iron (Fe)	1	32.515	32.515	39.15	0.0000
Genotype (G)	4	3.8396	0.9599	1.16	0.3628
FexG	4	3.0160	7.5399E-01	0.91	0.4803
FexGxR	18	14.949	8.3048E-01		
TOTAL	29	60.049			
Grand average	1	105.36			

ตารางภาคผนวก 14 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณธาตุเหล็ก ในเมล็ดของพันธุ์ข้าว  
มาตรฐาน 5 พันธุ์ ที่ระยะสุกแก่ (MT) (การทดลองที่ 2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
<b>MT</b>					
Replication (R)	2	4.3265E-03	2.1632E-03	0.62	0.5486
Iron (Fe)	1	18644E-01	1.8644E0-01	53.52	0.0000
Genotype (G)	4	1.2368E-01	3.0919E-02	8.88	0.0004
FexG	4	7.0810E-02	1.7703E-02	5.08	0.0064
FexGxR	18	6.2708E-02	3.4838E-03		
TOTAL	29	4.4796E-01			
Grand average	1	4.1748E-01			

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 15 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณธาตุเหล็ก ในส่วนที่เหลือ ของพันธุ์  
ข้าวมาตรฐาน 5 พันธุ์ ที่ระยะเริ่มสร้างตาดอก (PI) ระยะตั้งท้อง (BT) และระยะสุกแก่ (MT) (การ  
ทดลองที่ 2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
<u>PI</u>					
Replication (R)	2	1.4206E-02	7.1031E-03	0.85	0.4445
Iron (Fe)	1	1.5351E-01	1.5351E-01	18.34	0.0004
Genotype (G)	4	1.0241E-01	2.5604E-02	3.06	0.0436
FexG	4	1.0330E-02	2.5826E-03	0.31	0.8685
FexGxR	18	1.5070E-01	8.3724E-03		
TOTAL	29	4.3116E-01			
Grand average	1	1.2217			
<u>BT</u>					
Replication (R)	2	3.5926E-02	1.7963E-02	0.31	0.7387
Iron (Fe)	1	1.0803	1.0803	18.53	0.0004
Genotype (G)	4	8.2284E-01	2.0571E-01	3.53	0.0271
FexG	4	1.4324E-01	3.5810E-02	0.61	0.6580
FexGxR	18	1.0497	5.8316E-02		
TOTAL	29	3.1320			
Grand average	1	7.5752			
<u>MT</u>					
Replication (R)	2	1.5868	7.9338E-01	0.67	0.5262
Iron (Fe)	1	154.68	154.68	129.74	0.0000
Genotype (G)	4	19.261	4.8153	4.04	0.0165
FexG	4	13.169	3.2923	2.76	0.0596
FexGxR	18	21.460	1.1922		
TOTAL	29	210.16			
Grand average	1	233.15			



ตารางภาคผนวก 16 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณธาตุเหล็ก ในส่วนเหนือดินทั้งหมด  
ของพันธุ์ข้าวมาตรฐาน 5 พันธุ์ ที่ระยะเริ่มสร้างตาดอก (PI) ระยะตั้งท้อง (BT) และระยะสุกแก่ (MT)  
(การทดลองที่ 2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
<b>PI</b>					
Replication (R)	2	7.1997E-02	3.5998E-02	0.68	0.5169
Iron (Fe)	1	3.3034	3.3034	62.82	0.0000
Genotype (G)	4	8.5065E-01	2.1266E-01	4.04	0.0164
FexG	4	1.6873E-01	4.2181E-02	0.80	0.5395
FexGxR	18	9.4649E-01	5.2583E-02		
TOTAL	29	5.3413			
Grand average	1	14.755			
<b>BT</b>					
Replication (R)	2	2.0147E-01	1.0073E-01	0.40	0.6744
Iron (Fe)	1	8.3224	8.3224	33.27	0.0000
Genotype (G)	4	7.4409	1.8602	7.44	0.0010
FexG	4	1.2503	3.1256E-01	1.25	0.3258
FexGxR	18	4.5025	2.5014E-01		
TOTAL	29	21.718			
Grand average	1	52.762			
<b>MT</b>					
Replication (R)	2	12.449	6.2243	2.13	0.1475
Iron (Fe)	1	350.09	350.09	119.96	0.0000
Genotype (G)	4	43.291	10.823	3.71	0.0227
FexG	4	24.274	6.0685	2.08	0.1259
FexGxR	18	52.530	2.9184		
TOTAL	29	482.64			
Grand average	1	693.28			

ตารางภาคผนวก 17 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสมรรถภาพการดูดใช้เหล็กของพันธุ์ข้าว  
มาตรฐาน 5 พันธุ์ ที่ระยะเริ่มสร้างตาดอก (PI) ระยะตั้งท้อง (BT) และระยะสุกแก่ (MT) (การทดลองที่  
2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
<b>PI</b>					
Replication (R)	2	5.6925E-02	2.8462E-02	0.21	0.8109
Iron (Fe)	1	49.396	49.396	368.01	0.0000
Genotype (G)	4	3.7645	9.4112E-01	7.01	0.0014
FexG	4	2.2929	5.7322E-01	4.27	0.0133
FexGxR	18	2.4160	1.3422E-01		
TOTAL	29	57.926			
Grand average	1	679.30			
<b>BT</b>					
Replication (R)	2	9.6948E-02	4.8474E-02	0.27	0.7701
Iron (Fe)	1	102.59	102.59	561.08	0.0000
Genotype (G)	4	35.984	8.9960	49.20	0.0000
FexG	4	30.635	7.6587	41.89	0.0000
FexGxR	18	3.2912	1.8284E-01		
TOTAL	29	172.60			
Grand average	1	287.64			
<b>MT</b>					
Replication (R)	2	1.1844	5.9221E-01	0.41	0.6673
Iron (Fe)	1	573.32	573.32	400.56	0.0000
Genotype (G)	4	27.955	6.9887	4.88	0.0076
FexG	4	22.187	5.5468	3.88	0.0193
FexGxR	18	25.763	1.413		
TOTAL	29	650.41			
Grand average	1	1469.1			

ตารางภาคผนวก 18 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณคลอโรฟิลล์ในใบอ่อนที่สุดที่แผ่ขยายเต็มที่ของข้าว และข้าวสาลี ตามรูปแบบการปลูก 6 รูปแบบ ที่ระยะ 30 วันหลังย้ายปลูก (การทดลองที่ 3.1)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Iron (Fe)	1	4.5763	4.5763	5.52	0.0244
Genotype (G)	8	1888.0	236.00	284.52	0.0000
FexG	8	126.73	15.841	19.10	0.0000
Replication (R)					
FexGxR	36	29.862	8.2949E-01		
TOTAL	53	2049.2			
Grand average	1	6.3892E+04			

ตารางภาคผนวก 19 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนหน่อต่อต้นของข้าว และข้าวสาลี ตามรูปแบบการปลูก 6 รูปแบบ ที่ระยะ 30 วันหลังย้ายปลูก (การทดลองที่ 3.1)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Iron (Fe)	1	1.3500E-03	1.3500E-03	0.01	0.9141
Genotype (G)	8	25.321	3.1651	27.64	0.0000
FexG	8	2.3929	2.9912E-01	2.61	0.0230
Replication (R)	36	4.1230	1.1453E-01		
FexGxR					
TOTAL	53	31.838			
Grand average	1	346.81			

ตารางภาคผนวก 20 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งต้นต่อต้นของข้าว และข้าวสาลี ตามรูปแบบการปลูก 6 รูปแบบ ที่ระยะ 30 วันหลังย้ายปลูก (การทดลองที่ 3.1)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Iron (Fe)	1	2.7450E-02	2.7450E-02	3.64	0.0645
Genotype (G)	8	3.8034E-01	4.7543E-02	6.30	0.0000
FexG	8	3.7030E-02	4.6287E-03	0.61	0.7607
Replication (R)					
FexGxR	36	2.7169E-01	7.5469E-03		
TOTAL	53	7.1651E-01			
Grand average	1	19.506			

ตารางภาคผนวก 21 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งรากต่อต้นของข้าว และข้าวสาลี ตามรูปแบบการปลูก 6 รูปแบบ ที่ระยะ 30 วันหลังย้ายปลูก (การทดลองที่ 3.1)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Iron (Fe)	1	6.4695E-02	6.4695E-02	20.72	0.0001
Genotype (G)	8	9.2789E-02	1.1599E-02	3.72	0.0029
FexG	8	1.7064E-02	2.1330E-03	0.68	0.7032
Replication (R)					
FexGxR	36	1.1238E-01	3.1218E-03		
TOTAL	53	2.8693E-01			
Grand average	1	3.7185			

ตารางภาคผนวก 22 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเข้มข้นของเหล็กในรากของข้าว และข้าวสาลี ตามรูปแบบการปลูก 6 รูปแบบ ที่ระยะ 30 วันหลังย้ายปลูก (การทดลองที่ 3.1)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Iron (Fe)	1	2.5149E+07	2.5149E+07	19.23	0.0001
Genotype (G)	8	6.2329E+07	7.7911E+06	5.96	0.0001
FexG	8	3.3107E+07	4.1383E+06	3.16	0.0081
Replication (R)					
FexGxR	36	4.7086E+07	1.3079E+06		
TOTAL	53	1.6767E+08			
Grand average	1	7.1819E+08			

ตารางภาคผนวก 23 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเข้มข้นของเหล็กในใบอ่อนที่สุดที่แผ่ขยายเต็มที่ของข้าว และข้าวสาลี ตามรูปแบบการปลูก 6 รูปแบบ ที่ระยะ 30 วันหลังย้ายปลูก (การทดลองที่ 3.1)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Iron (Fe)	1	2.8581E+05	2.8581E+05	1090.76	0.0000
Genotype (G)	8	3.1049E+04	3881.2	14.81	0.0000
FexG	8	2.9530E+04	3691.3	14.09	0.0000
Replication (R)					
FexGxR	36	9433.0	262.03		
TOTAL	53	3.5582E+05			
Grand average	1	4.5468E+05			

ตารางภาคผนวก 24 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเข้มข้นเหล็กในส่วนที่เหลือของข้าว และข้าวสาลี ตามรูปแบบการปลูก 6 รูปแบบ ที่ระยะ 30 วันหลังย้ายปลูก (การทดลองที่ 3.1)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Iron (Fe)	1	9.6241E+04	9.6241E+04	9.58	0.0038
Genotype (G)	8	1.0769E+05	1.3462E+04	1.34	0.2557
FexG	8	1.6930E+05	2.1163E+04	2.11	0.0608
Replication (R)					
FexGxR	36	3.6155E+05	1.0043E+04		
TOTAL	53	7.3479E+05			
Grand average	1	2.1788E+06			

ตารางภาคผนวก 25 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณเหล็กในรากของข้าว และข้าวสาลี ตามรูปแบบการปลูก 6 รูปแบบ ที่ระยะ 30 วันหลังย้ายปลูก (การทดลองที่ 3.1)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Iron (Fe)	1	5.3564	5.3564	31.55	0.0000
Genotype (G)	8	8.4258	1.0532	6.20	0.0000
FexG	8	4.2916	5.3645E-01	3.16	0.0082
Replication (R)					
FexGxR	36	6.1113	1.6976E-01		
TOTAL	53	24.185			
Grand average	1	53.058			

ตารางภาคผนวก 26 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณเหล็กในใบอ่อนที่สุดที่แผ่ขยายเต็มที่ของข้าว และข้าวสาลี ตามรูปแบบการปลูก 6 รูปแบบ ที่ระยะ 30 วันหลังย้ายปลูก (การทดลองที่ 3.1)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Iron (Fe)	1	8.2603E-04	8.2603E-04	699.04	0.0000
Genotype (G)	8	4.6878E-05	5.8598E-06	4.96	0.0003
FexG	8	3.6663E-05	4.5829E-06	3.88	0.0022
Replication (R)					
FexGxR	36	4.2540E-05	1.1817E-06		
TOTAL	53	9.5211E-04			
Grand average	1	1.2519E-03			

ตารางภาคผนวก 27 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณเหล็กในส่วนที่เหลืของข้าว และข้าวสาลี ตามรูปแบบการปลูก 6 รูปแบบ ที่ระยะ 30 วันหลังย้ายปลูก (การทดลองที่ 3.1)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Iron (Fe)	1	3.5482E-02	3.5482E-02	15.25	0.0004
Genotype (G)	8	3.4610E-02	4.3263E-03	1.86	0.0977
FexG	8	4.4903E-02	5.6129E-03	2.41	0.0338
Replication (R)					
FexGxR	36	8.3769E-02	2.3269E-03		
TOTAL	53	1.9876E-01			
Grand average	1	6.4546E-01			

ตารางภาคผนวก 28 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณเหล็กในส่วนเหนือดินทั้งหมดของข้าว และข้าวสาลี ตามรูปแบบการปลูก 6 รูปแบบ ที่ระยะ 30 วันหลังย้ายปลูก (การทดลองที่ 3.1)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Iron (Fe)	1	2.8621E-01	2.8621E-01	86.03	0.0000
Genotype (G)	8	3.6136E-02	4.5170E-03	1.36	0.2479
FexG	8	4.7174E-02	5.8967E-03	1.77	0.1152
Replication (R)					
FexGxR	36	1.1976E-01	3.3267E-03		
TOTAL	53	4.8928E-01			
Grand average	1	1.6620			

ตารางภาคผนวก 29 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสมรรถภาพในการดูดใช้ธาตุเหล็กของข้าว และข้าวสาลี ตามรูปแบบการปลูก 6 รูปแบบ ที่ระยะ 30 วันหลังย้ายปลูก (การทดลองที่ 3.1)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Iron (Fe)	1	42.751	42.751	31.88	0.0000
Genotype (G)	8	56.713	7.0891	5.29	0.0002
FexG	8	31.933	3.9916	2.98	0.0115
Replication (R)					
FexGxR	36	48.280	1.3411		
TOTAL	53	179.68			
Grand average	1	1009.1			



ตารางภาคผนวก 30 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณคลอโรฟิลล์ในใบอ่อนที่สุดที่แผ่ขยายเต็มที่ของข้าว และข้าวสาลี ตามรูปแบบการปลูก 5 รูปแบบ ที่ระยะ 30 วันหลังย้ายปลูก (การทดลองที่ 3.2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Replication (R)	2	3.9039	1.9519	3.56	0.0429
Iron (Fe)	1	2.2264	2.2264	4.06	0.0543
Genotype (G)	6	545.20	90.867	165.80	0.0000
FexG	6	32.908	5.4847	10.01	0.0000
FexGxR	26	14.249	5.4804E-01		
TOTAL	41	598.49			
Grand average	1	5.3642E+04			

ตารางภาคผนวก 31 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณคลอโรฟิลล์ในใบอ่อนที่สุดที่แผ่ขยายเต็มที่ของข้าว และข้าวสาลี ตามรูปแบบการปลูก 5 รูปแบบ ที่ระยะเริ่มสร้างตาดอก (การทดลองที่ 3.2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Replication (R)	2	6.0151	3.0075	2.80	0.0795
Iron (Fe)	1	57.143	57.143	53.11	0.0000
Genotype (G)	6	1256.6	209.44	194.66	0.0000
FexG	6	53.430	8.9050	8.28	0.0000
FexGxR	26	27.974	1.0759		
TOTAL	41	1401.2			
Grand average	1	5.9651E+04			

ตารางภาคผนวก 32 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนหน่อ/ต้น ของข้าว และข้าวสาลี ตามรูปแบบการปลูก 5 รูปแบบ ที่ระยะ 30 วันหลังย้ายปลูก (การทดลองที่ 3.2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Replication (R)	2	2.1838	1.0919	4.79	0.0169
Iron (Fe)	1	8.0095E-01	8.0095E-01	3.52	0.0720
Genotype (G)	6	8.7909	1.4651	6.43	0.0003
FexG	6	1.6824	2.8041E-01	1.23	0.3227
FexGxR	26	5.9215	2.2775E-01		
TOTAL	41	19.380			
Grand average	1	675.04			

ตารางภาคผนวก 33 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนหน่อ/ต้น ของข้าว และข้าวสาลี ตามรูปแบบการปลูก 5 รูปแบบ ที่ระยะเริ่มสร้างตาดอก (การทดลองที่ 3.2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Replication (R)	2	7.6179E-01	3.8089E-01	2.27	0.1233
Iron (Fe)	1	7.8175	7.8175	46.62	0.0000
Genotype (G)	6	15.088	2.5147	15.00	0.0000
FexG	6	3.5250	5.8750E-01	3.50	0.0113
FexGxR	26	4.3600	1.6769E-01		
TOTAL	41	31.553			
Grand average	1	1046.4			

ตารางภาคผนวก 34 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งต้น/ต้น ของข้าว และข้าวสาลี ตามรูปแบบการปลูก 5 รูปแบบ ที่ระยะ 30 วันหลังย้ายปลูก (การทดลองที่ 3.2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Replication (R)	2	4.9625E-03	2.4812E-03	0.42	0.6583
Iron (Fe)	1	2.0065E-02	2.0065E-02	3.44	0.0752
Genotype (G)	6	4.4490E-01	7.4150E-02	12.70	0.0000
FexG	6	4.5881E-02	7.6468E-03	1.31	0.2880
FexGxR	26	1.5181E-01	5.8389E-03		
TOTAL	41	6.6762E-01			
Grand average	1	10.194			

ตารางภาคผนวก 35 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งต้น/ต้น ของข้าว และข้าวสาลี ตามรูปแบบการปลูก 5 รูปแบบ ที่ระยะเริ่มสร้างตาดอก (การทดลองที่ 3.2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Replication (R)	2	2.8600E-01	1.4300E-01	1.06	0.3610
Iron (Fe)	1	2.4718	2.4718	18.32	0.0002
Genotype (G)	6	14.310	2.3850	17.68	0.0000
FexG	6	1.5766	2.6277E-01	1.95	0.1106
FexGxR	26	3.5080	1.3492E-01		
TOTAL	41	22.152			
Grand average	1	189.01			

ตารางภาคผนวก 36 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักราก/ต้น ของข้าว และข้าวสาลี ตามรูปแบบการปลูก 5 รูปแบบ ที่ระยะ 30 วันหลังย้ายปลูก (การทดลองที่ 3.2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Replication (R)	2	6.6966E-03	3.3483E-03	2.70	0.0857
Iron (Fe)	1	3.8402E-04	3.8402E-04	0.31	0.5824
Genotype (G)	6	6.8263E-02	1.1377E-02	9.19	0.0000
FexG	6	8.7411E-03	1.4569E-03	1.18	0.3490
FexGxR	26	3.2193E-02	1.2382E-03		
TOTAL	41	1.1628E-01			
Grand average	1	1.6406			

ตารางภาคผนวก 37 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักราก/ต้น ของข้าว และข้าวสาลี ตามรูปแบบการปลูก 5 รูปแบบ ที่ระยะเริ่มสร้างตาดอก (การทดลองที่ 3.2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Replication (R)	2	4.3025E-02	2.1513E-02	5.05	0.0141
Iron (Fe)	1	6.7120E-02	6.7120E-02	15.75	0.0005
Genotype (G)	6	1.0701	1.7834E-01	41.84	0.0000
FexG	6	3.5598E-02	5.9331E-03	1.39	0.2552
FexGxR	26	1.1083E-01	4.2627E-03		
TOTAL	41	1.3266			
Grand average	1	15.290			

ตารางภาคผนวก 38 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณความเข้มข้นของธาตุเหล็ก ในรากของข้าว และข้าวสาลี ตามรูปแบบการปลูก 5 รูปแบบ ที่ระยะ 30 วันหลังย้ายปลูก (การทดลองที่ 3.2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Replication (R)	2	7.4275E+05	3.7137E+05	2.49	0.1021
Iron (Fe)	1	6.4113E+05	6.4113E+05	4.31	0.0480
Genotype (G)	6	3.6211E+06	6.0352E+05	4.05	0.0053
FexG	6	1.9816E+06	3.3026E+05	2.22	0.0734
FexGxR	26	3.8707E+06	1.4887E+05		
TOTAL	41	1.0857E+07			
Grand average	1	2.9583E+08			

ตารางภาคผนวก 39 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณความเข้มข้นของธาตุเหล็ก ในรากของข้าว และข้าวสาลี ตามรูปแบบการปลูก 5 รูปแบบ ที่ระยะเริ่มสร้างตาดอก (การทดลองที่ 3.2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Replication (R)	2	8.1332E+06	4.0666E+06	4.19	0.0266
Iron (Fe)	1	3.9967E+06	3.9967E+06	4.11	0.0529
Genotype (G)	6	7.6069E+07	1.2678E+07	13.05	0.0000
FexG	6	6.6640E+07	1.1107E+07	11.43	0.0000
FexGxR	26	2.5263E+07	9.7166E+05		
TOTAL	41	1.8010E+08			
Grand average	1	1.5650E+09			

ตารางภาคผนวก 40 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณความเข้มข้นของธาตุเหล็ก ในใบอ่อนที่สุดที่แผ่ขยายเต็มที่ของข้าว และข้าวสาลี ตามรูปแบบการปลูก 5 รูปแบบ ที่ระยะ 30 วันหลังย้ายปลูก (การทดลองที่ 3.2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Replication (R)	2	671.63	335.82	0.97	0.3937
Iron (Fe)	1	8.5626E+04	8.5626E+04	246.40	0.0000
Genotype (G)	6	6.9378E+04	1.1563E+04	33.27	0.0000
FexG	6	1.6304E+04	2717.4	7.82	0.0001
FexGxR	26	9035.3	347.51		
TOTAL	41	1.8102E+05			
Grand average	1	4.6578E+05			

ตารางภาคผนวก 41 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณความเข้มข้นของธาตุเหล็ก ในใบอ่อนที่สุดที่แผ่ขยายเต็มที่ของข้าว และข้าวสาลี ตามรูปแบบการปลูก 5 รูปแบบ ที่ระยะเริ่มสร้างตาดอก (การทดลองที่ 3.2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Replication (R)	2	4145.2	2072.6	0.80	0.4594
Iron (Fe)	1	2.2910E+05	2.2910E+05	88.62	0.0000
Genotype (G)	6	1.0236E+05	1.7059E+04	6.60	0.0003
FexG	6	1.9284E+04	3213.9	1.24	0.3172
FexGxR	26	6.7218E+04	2585.3		
TOTAL	41	4.2210E+05			
Grand average	1	8.2955E+05			

ตารางภาคผนวก 42 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณความเข้มข้นของธาตุเหล็ก ในส่วนที่เหนือของข้าว และข้าวสาลี ตามรูปแบบการปลูก 5 รูปแบบ ที่ระยะ 30 วันหลังย้ายปลูก (การทดลองที่ 3.2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Replication (R)	2	3065.5	1532.7	0.60	0.5554
Iron (Fe)	1	3.4689E+04	3.4689E+04	13.62	0.0010
Genotype (G)	6	1.9749E+05	3.2914E+04	12.92	0.0000
FexG	6	9.4871E+04	1.5812E+04	6.21	0.0004
FexGxR	26	6.6244E+04	2547.9		
TOTAL	41	3.9636E+05			
Grand average	1	3.3171E+06			

ตารางภาคผนวก 43 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณความเข้มข้นของธาตุเหล็ก ในส่วนที่เหนือของข้าว และข้าวสาลี ตามรูปแบบการปลูก 5 รูปแบบ ที่ระยะเริ่มสร้างตาดอก (การทดลองที่ 3.2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Replication (R)	2	276.44	138.22	0.13	0.8787
Iron (Fe)	1	8.9863E+04	8.9863E+04	84.49	0.0000
Genotype (G)	6	1.7861E+05	2.9769E+04	27.99	0.0000
FexG	6	8.4506E+04	1.4084E+04	13.24	0.0000
FexGxR	26	2.7652E+04	1063.5		
TOTAL	41	3.8091E+05			
Grand average	1	3.2783E+06			

ตารางภาคผนวก 44 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณธาตุเหล็ก ในรากของข้าว และข้าว  
สาลี ตามรูปแบบการปลูก 5 รูปแบบ ที่ระยะ 30 วันหลังย้ายปลูก (การทดลองที่ 3.2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Replication (R)	2	1.4074E-01	7.0372E-02	4.00	0.0305
Iron (Fe)	1	3.3513E-02	3.3513E-02	1.91	0.1790
Genotype (G)	6	8.4459E-01	1.4076E-01	8.01	0.0001
FexG	6	1.4480E-01	2.4133E-02	1.37	0.2623
FexGxR	26	4.5686E-01	1.7571E-02		
TOTAL	41	1.6205			
Grand average	1	11.891			

ตารางภาคผนวก 45 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณธาตุเหล็ก ในรากของข้าว และข้าว  
สาลี ตามรูปแบบการปลูก 5 รูปแบบ ที่ระยะเริ่มสร้างตาดอก (การทดลองที่ 3.2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Replication (R)	2	13.626	6.8128	6.68	0.0046
Iron (Fe)	1	17.723	17.723	17.38	0.0003
Genotype (G)	6	79.420	13.237	12.98	0.0000
FexG	6	38.777	6.4628	6.34	0.0003
FexGxR	26	26.508	1.0195		
TOTAL	41	176.05			
Grand average	1	548.38			



ตารางภาคผนวก 46 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณธาตุเหล็ก ในใบอ่อนที่สุดที่แผ่ขยายเต็มที่ของข้าว และข้าวสาลี ตามรูปแบบการปลูก 5 รูปแบบ ที่ระยะ 30 วันหลังย้ายปลูก (การทดลองที่ 3.2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Replication (R)	2	1.2514E-06	6.2571E-07	0.17	0.8482
Iron (Fe)	1	1.2206E-04	1.2206E-04	32.31	0.0000
Genotype (G)	6	9.0983E-05	1.5164E-05	4.01	0.0056
FexG	6	8.1886E-05	1.3648E-05	3.61	0.0097
FexGxR	26	9.8222E-05	3.7778E-06		
TOTAL	41	3.9440E-04			
Grand average	1	9.8504E-04			

ตารางภาคผนวก 47 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณธาตุเหล็ก ในใบอ่อนที่สุดที่แผ่ขยายเต็มที่ของข้าว และข้าวสาลี ตามรูปแบบการปลูก 5 รูปแบบ ที่ระยะเริ่มสร้างตาดอก (การทดลองที่ 3.2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Replication (R)	2	7.5038E-05	3.7519E-05	0.58	0.5690
Iron (Fe)	1	2.4717E-03	2.4717E-03	37.97	0.0000
Genotype (G)	6	7.5639E-04	1.2606E-04	1.94	0.1124
FexG	6	4.9222E-04	8.2037E-05	1.26	0.3095
FexGxR	26	1.6925E-03	6.5097E-05		
TOTAL	41	5.4879E-03			
Grand average	1	7.9544E-03			

ตารางภาคผนวก 48 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณธาตุเหล็ก ในส่วนที่เหลืองของข้าว และข้าวสาลี ตามรูปแบบการปลูก 5 รูปแบบ ที่ระยะ 30 วันหลังย้ายปลูก (การทดลองที่ 3.2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Replication (R)	2	9.8515E-04	4.9258E-04	0.60	0.5567
Iron (Fe)	1	1.6885E-03	1.6885E-03	2.05	0.1638
Genotype (G)	6	3.0494E-02	5.0823E-03	6.18	0.0004
FexG	6	9.9003E-03	1.6501E-03	2.01	0.1011
FexGxR	26	2.1377E-02	8.2220E-04		
TOTAL	41	6.4445E-02			
Grand average	1	6.0104E-01			

ตารางภาคผนวก 49 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณธาตุเหล็ก ในส่วนที่เหลืองของข้าว และข้าวสาลี ตามรูปแบบการปลูก 5 รูปแบบ ที่ระยะเริ่มสร้างตาดอก (การทดลองที่ 3.2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Replication (R)	2	2.6755E-02	1.3377E-02	0.70	0.5076
Iron (Fe)	1	1.0356	1.0356	53.88	0.0000
Genotype (G)	6	4.0671E-01	6.7785E-02	3.53	0.0109
FexG	6	7.4012E-01	1.2335E-01	6.42	0.0003
FexGxR	26	4.9975E-01	1.9221E-02		
TOTAL	41	2.7089			
Grand average	1	12.572			

ตารางภาคผนวก 50 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณธาตุเหล็ก ในส่วนเหนือดินทั้งหมด ของข้าว และข้าวสาลี ตามรูปแบบการปลูก 5 รูปแบบ ที่ระยะ 30 วันหลังย้ายปลูก (การทดลองที่ 3.2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Replication (R)	2	1.9005E-03	9.5026E-04	0.55	0.5855
Iron (Fe)	1	2.9845E-02	2.9845E-02	17.17	0.0003
Genotype (G)	6	5.4150E-02	9.0250E-03	5.19	0.0013
FexG	6	2.0304E-02	3.3840E-03	1.95	0.1108
FexGxR	26	4.5205E-02	1.7386E-03		
TOTAL	41	1.5140E-01			
Grand average	1	1.3858			

ตารางภาคผนวก 51 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณธาตุเหล็ก ในส่วนเหนือดินทั้งหมด ของข้าว และข้าวสาลี ตามรูปแบบการปลูก 5 รูปแบบ ที่ระยะเริ่มสร้างตาดอก (การทดลองที่ 3.2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Replication (R)	2	5.3706E-02	2.6853E-02	0.46	0.6380
Iron (Fe)	1	4.7826	4.7826	81.43	0.0000
Genotype (G)	6	6.3326E-01	1.0554E-01	1.80	0.1389
FexG	6	1.0076	1.6794E-01	2.86	0.0283
FexGxR	26	1.5270	5.8730E-02		
TOTAL	41	8.0042			
Grand average	1	31.545			

ตารางภาคผนวก 52 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสมรรถภาพในการดูดีใช้ธาตุเหล็กของข้าว และข้าวสาลี ตามรูปแบบการปลูก 5 รูปแบบ ที่ระยะ 30 วันหลังย้ายปลูก (การทดลองที่ 3.2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Replication (R)	2	1.1916E-01	5.9579E-02	0.25	0.7773
Iron (Fe)	1	2.6675	2.6675	11.39	0.0023
Genotype (G)	6	7.3381	1.2230	5.22	0.0012
FexG	6	3.6393	6.0656E-01	2.59	0.0421
FexGxR	26	6.0897	2.3422E-01		
TOTAL	41	19.854			
Grand average	1	553.08			

ตารางภาคผนวก 53 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสมรรถภาพในการดูดีใช้ธาตุเหล็กของข้าว และข้าวสาลี ตามรูปแบบการปลูก 5 รูปแบบ ที่ระยะเริ่มสร้างตาดอก (การทดลองที่ 3.2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Replication (R)	2	16.637	8.3183	3.51	0.0448
Iron (Fe)	1	23.891	23.891	10.07	0.0038
Genotype (G)	6	105.45	17.575	7.41	0.0001
FexG	6	112.13	18.689	7.88	0.0001
FexGxR	26	61.670	2.3719		
TOTAL	41	319.78			
Grand average	1	2279.0			

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นางสาวรัตญา ยานะพันธุ์
วัน เดือน ปีเกิด	17 ตุลาคม พ.ศ. 2520
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาอังกฤษ คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ โรงเรียนตากลิประชาสรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ เมื่อปีการศึกษา 2538  สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อปีการศึกษา 2542
ทุนการศึกษา	ได้รับทุนอุดหนุนระดับบัณฑิตศึกษา ทุนบัณฑิตศึกษาภายในประเทศ สาขา เทคโนโลยีชีวภาพ โดยศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เป็นระยะเวลา 2 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2544 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2546

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved