

ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 1 การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในกองปุ๋ยหมักฟางข้าว ชานอ้อย ชีเสื่อย เปลือกยูคา
ลิปตัส และตะกอนน้ำเสีย ตามระยะเวลาของการหมัก

ระยะเวลาการ หมัก(วัน)	ฟางข้าว	ชานอ้อย	ชีเสื่อย	เปลือกยูคา ลิปตัส	ตะกอนน้ำเสีย
<----- (องศาเซลเซียส) ----->					
2	43.67	39.33	46.33	53.67	53.00
4	35.33	45.67	49.67	47.00	64.33
6	39.67	45.67	64.33	57.00	66.33
8	49.33	49.67	49.67	57.67	60.00
10	43.00	47.33	52.00	53.67	55.33
12	48.33	60.33	62.33	59.00	68.00
14	44.33	50.67	49.00	55.00	48.67
16	58.33	65.67	55.00	70.33	68.00
18	59.00	63.67	62.67	64.67	70.33
20	56.67	63.33	60.33	60.67	70.67
22	50.33	52.33	50.67	47.00	56.67
24	58.00	60.33	64.00	66.00	68.00
26	58.00	60.00	62.00	61.67	68.00
28	44.33	47.00	49.67	45.67	48.33
30	57.00	64.67	66.33	64.67	70.67
32	54.33	59.67	62.33	60.67	65.33
34	52.00	58.00	58.33	57.33	60.00
36	54.67	57.33	63.00	54.33	53.00
38	54.67	57.67	61.00	54.67	52.67
40	52.33	54.67	56.33	57.67	51.67
42	40.67	43.67	50.67	43.33	39.67
44	58.67	56.33	56.00	58.33	56.00
46	58.67	56.33	56.00	58.33	56.00
48	53.67	53.00	53.67	53.67	51.33
50	51.67	51.00	61.33	50.00	47.33
52	55.00	51.67	57.67	53.33	49.33
54	54.00	49.67	56.33	50.67	46.00
56	36.33	40.00	43.33	39.00	36.67
58	59.67	55.00	59.33	55.00	55.00
60	59.33	53.33	57.00	61.33	54.00
62	53.33	50.33	57.00	53.33	49.33
64	56.67	50.00	54.33	51.33	41.33

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

ระยะเวลาการ หมัก (วัน)	ฟางข้าว	ชานอ้อย	ขี้เลื่อย	เปลือกยูคา ลิปตัส	ตะกอนน้ำเสีย
<----- (องศาเซลเซียส) ----->					
66	59.67	52.33	59.33	60.67	46.00
68	54.00	51.33	60.67	60.67	48.67
70	42.67	42.00	44.33	41.33	35.67
72	53.00	52.00	56.67	57.00	44.33
74	52.33	52.33	58.67	59.33	46.33
76	48.67	52.00	57.67	58.33	42.67
78	45.67	50.00	54.33	55.00	40.33
80	45.00	48.00	57.67	56.00	40.33
82	40.67	44.67	55.00	53.00	39.00
84	35.67	37.33	45.00	43.00	37.00
86	41.00	48.00	57.67	57.33	42.33
88	41.00	48.00	57.67	57.33	42.33
90	42.00	44.00	56.00	58.00	41.00
92	40.33	38.67	51.00	47.00	36.00
94	40.33	41.00	51.67	49.67	36.33
96	39.00	39.00	50.00	49.00	36.33
98	36.33	37.67	44.67	41.00	35.00
100	37.00	43.67	60.00	50.67	36.67
102	35.67	43.00	59.00	51.33	36.00
104	35.00	41.00	55.33	49.00	36.33
106	36.67	35.67	49.00	42.00	34.00
108	37.33	36.33	58.33	44.33	33.67
110	38.33	38.33	59.33	50.00	34.67
112	35.33	39.33	52.67	45.67	36.00
114	34.00	37.67	60.00	46.33	35.00
116	33.33	37.00	57.67	48.00	34.67
118	33.67	34.00	46.00	39.33	34.00
120	37.00	34.67	51.67	44.33	34.33
122	35.67	34.33	50.33	44.00	34.00
124	36.00	34.67	54.00	42.67	34.33
126	35.33	37.33	49.00	40.67	34.33
128	32.33	35.33	50.33	43.00	34.00
130	31.33	34.67	52.67	44.67	34.00

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

ระยะเวลาการ หมัก (วัน)	ฟางข้าว	ชานอ้อย	ขี้เลื่อย	เปลือกยูคา ลิปตัส	ตะกอนน้ำเสีย
<----- (องค์าเซลเชียส) ----->					
132	30.33	30.33	41.67	34.33	31.67
134	32.67	29.67	48.00	37.67	31.00
136	32.67	30.67	49.67	39.33	31.33
138	32.33	30.33	50.67	39.00	32.67
140	30.67	33.00	44.67	36.67	31.33
142	30.00	31.33	45.00	35.67	31.00
144	29.33	31.00	51.33	39.00	31.33
146	29.67	31.00	49.67	37.00	31.33
148	29.33	28.33	42.67	34.67	29.67
150	28.33	28.33	46.67	34.33	29.00
152	29.33	28.67	48.33	35.00	29.00
154	29.33	29.33	39.33	32.67	29.00
156	29.33	29.33	39.33	32.67	29.00
158	26.67	29.33	46.00	33.00	29.00
160	28.67	28.67	46.33	30.33	27.67
162	29.33	29.67	49.33	31.67	28.00
164	29.67	28.33	49.67	31.67	28.33
166	28.33	28.33	50.00	30.67	28.00
168	28.67	29.33	39.33	30.67	29.00
170	28.17	29.00	40.50	30.33	29.00
172	25.33	28.33	40.33	30.67	28.67
174	25.33	28.50	39.67	30.67	28.33
176	27.83	28.33	35.00	29.33	27.33
178	29.00	27.83	38.33	30.33	28.33
180	29.17	29.00	43.33	31.00	29.00
182	28.67	29.33	38.00	30.67	28.67
184	29.00	30.17	47.67	32.17	29.83
186	27.17	29.67	47.67	31.33	29.33
188	27.50	28.50	43.00	29.00	27.67
190	28.50	28.33	44.33	30.50	27.83
192	30.00	30.00	48.00	32.17	29.33
194	29.83	30.83	50.00	32.50	29.17
196	30.00	34.50	48.67	32.17	30.00

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

ระยะเวลาการ หมัก (วัน)	ฟางข้าว	ชานอ้อย	ขี้เลื่อย	เปลือกยูคา ลิปตัส	ตะกอนน้ำเสีย
<----- (องศาเซลเซียส) ----->					
198	30.83	34.33	49.67	32.33	30.83
200	31.50	34.33	48.33	33.00	30.83
202	31.33	34.67	48.67	32.67	30.67
204	33.00	33.83	48.00	34.00	32.67
206	33.50	32.67	47.67	33.67	32.33
208	33.83	32.00	44.67	34.67	32.17

ตารางผนวกที่ 2 การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักกองปุ๋ยหมักฟางข้าว ชานอ้อย ชี้อย่อย เปลือกยูคาลิปตัส
ลิปตัส และตะกอนน้ำเสีย ตามระยะเวลาของการหมัก

ระยะเวลาหมัก (วัน)	ฟางข้าว (%)	ชานอ้อย (%)	ชี้อย่อย (%)	เปลือกยูคาลิปตัส (%)	ตะกอนน้ำเสีย (%)
0	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
7	96.08	91.74	95.63	98.14	98.55
14	56.51	87.67	96.25	96.04	82.66
21	60.46	76.55	93.12	97.00	67.14
28	49.46	53.03	78.15	98.92	70.74
35	44.91	53.49	78.82	97.48	70.70
42	50.90	56.20	61.77	92.14	61.99
49	43.50	40.19	69.88	88.83	65.22
56	46.18	46.82	72.71	89.97	67.74
63	40.48	44.59	69.34	74.12	64.51
70	40.62	42.42	69.10	78.42	66.78
77	37.72	34.93	65.21	69.55	65.86
84	39.38	35.50	60.38	66.37	62.05
91	39.69	35.58	52.89	62.33	63.61
98	35.63	33.47	49.63	63.36	61.28
105	32.89	33.27	59.05	61.67	60.16
112	31.50	32.18	56.83	60.27	61.94
119	34.67	34.62	37.10	61.73	62.11
126	32.95	33.59	43.84	65.66	65.46
133	33.88	33.82	44.23	64.76	55.97
140	38.37	34.32	41.13	58.01	59.48
147	31.58	31.65	35.54	54.77	62.37
154	31.04	32.57	34.58	56.00	53.68
161	31.58	35.62	32.18	57.33	61.31
168	35.63	32.25	31.42	57.36	61.04
175	34.91	29.03	32.98	56.80	58.85
182	34.53	30.69	29.62	52.82	58.91
189	31.34	30.36	32.42	52.77	58.30
196	32.90	29.70	30.16	55.87	61.89
203	34.04	30.88	26.61	53.10	61.53
210	29.04	27.25	30.15	54.70	59.81

ตารางผนวกที่ 3 การเปลี่ยนแปลงเปอร์เซ็นต์อินทรีย์วัตถุของปุ๋ยหมักจากฟางข้าว ชานอ้อย
ซีเลื่อย เปลือกถั่วลิสง และตะกอนน้ำเสีย ตามระยะเวลาของการหมัก

ระยะเวลาการ หมัก (วัน)	ฟางข้าว (%)	ชานอ้อย (%)	ซีเลื่อย (%)	เปลือกถั่วลิสง (%)	ตะกอนน้ำเสีย (%)
14	81.39a	83.67a	96.21a	81.15a	61.56a
28	78.58b	84.57a	94.72ab	79.36a	58.53b
42	73.42c	75.42b	92.85bc	73.39b	54.03c
56	73.10c	70.27c	92.06bc	71.75b	51.63cde
70	60.10de	67.23cd	92.85bc	71.25b	50.09def
84	61.43d	70.07c	91.89bc	67.22c	48.40ef
98	61.31d	58.91f	84.33fghi	60.07d	49.48def
112	57.78ef	62.88def	84.01ghi	63.54cd	50.78cdef
126	58.46ef	65.54de	89.55cd	61.23d	51.55cdef
140	56.79f	64.74de	87.45def	61.43d	51.32cdef
154	58.09ef	61.77ef	86.02efgh	62.44d	50.51def
168	57.64ef	66.00cde	82.08i	61.80d	48.14f
182	59.25def	61.23ef	82.89hi	61.39d	49.53def
196	59.45de	65.27de	88.49de	61.96d	52.03cd
210	59.89de	65.42de	87.29defg	60.76d	51.06cdef
F test	**	**	**	**	**
%CV	2.061	3.665	2.085	3.411	3.429
r ²	0.983	0.929	0.890	0.931	0.855

หมายเหตุ ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 4 การเปลี่ยนแปลงสัดส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนของปุ๋ยหมักจากฟางข้าว ชานอ้อย ชีลื้อย เปลือกยูคาลิปตัส และตะกอนน้ำเสีย ตามระยะเวลาของการหมัก

ระยะเวลาการหมัก (วัน)	ฟางข้าว	ชานอ้อย	ชีลื้อย	เปลือกยูคาลิปตัส	ตะกอนน้ำเสีย
14	41.28	48.25	97.78	42.71	26.20
28	37.52	41.09	87.38	39.17	24.95
42	21.49	30.39	71.86	30.20	20.10
56	19.89	27.34	58.64	27.77	18.47
70	16.06	20.24	56.61	24.02	15.69
84	16.14	19.38	48.16	21.13	14.99
98	15.21	16.81	42.17	17.17	15.62
112	13.42	16.52	33.79	14.92	15.01
126	12.40	16.38	33.49	14.52	15.38
140	12.02	14.94	29.52	13.81	14.07
154	11.80	14.64	28.17	13.81	13.57
168	11.76	15.49	23.57	13.32	12.75
182	12.60	14.33	22.62	14.32	14.15
196	11.91	15.39	23.90	12.68	13.93
210	12.15	18.30	23.35	12.59	14.10

ตารางผนวกที่ 5 การเปลี่ยนแปลงค่า pH ของปุ๋ยหมักจากฟางข้าว ชานอ้อย ชีเสื่อย เปลือกยูคา ลิปต์ส และตะกอนน้ำเสีย ตามระยะเวลาของการหมัก

ระยะเวลาการหมัก (วัน)	ฟางข้าว	ชานอ้อย	ชีเสื่อย	เปลือกยูคาลิปต์ส	ตะกอนน้ำเสีย
14	7.85a	6.90a	7.53bcd	6.72h	7.19ab
28	7.62d	6.67bc	7.43def	6.89g	7.20a
42	7.73b	6.72b	7.36fg	7.33f	7.18ab
56	7.83a	6.72b	7.39efg	7.54e	7.07cd
70	7.81a	6.63c	7.31g	7.72d	7.00cde
84	7.82a	6.51d	7.50bcde	7.84bc	6.77hi
98	7.83a	6.37e	7.49bcde	7.89b	6.70i
112	7.63cd	6.15f	7.51bcd	7.82c	6.81ghi
126	7.62d	5.98h	7.56b	7.87bc	6.88fg
140	7.58d	6.06g	7.54bc	7.89b	6.97def
154	7.88a	6.12fg	7.86a	8.06a	6.97def
168	7.69bc	6.09fg	7.89a	8.08a	6.84gh
182	7.73b	5.97h	7.81a	8.08a	7.09bc
196	7.48e	5.66j	7.39efg	7.83c	6.89efg
210	7.48e	5.75i	7.44cdef	7.85bc	6.89efg
F test	**	**	**	**	**
%CV	0.535	0.662	0.806	0.428	0.848
r ²	0.936	0.992	0.925	0.995	0.908

หมายเหตุ ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 6 การเปลี่ยนแปลงค่าการนำไฟฟ้าของปุ๋ยหมักจากฟางข้าว ชานอ้อย ชี้เลื่อย เปลือกถั่วลิสง และตะกอนน้ำเสีย ตามระยะเวลาของการหมัก

ระยะเวลาการหมัก (วัน)	ฟางข้าว (dS m ⁻¹)	ชานอ้อย (dS m ⁻¹)	ชี้เลื่อย (dS m ⁻¹)	เปลือกถั่วลิสง (dS m ⁻¹)	ตะกอนน้ำเสีย (dS m ⁻¹)
14	1.84kB	1.40jC	0.99dC	1.98hB	2.45fA
28	2.56kA	2.68iA	1.46cdB	2.34hA	2.69fA
42	4.58jB	3.11hiC	1.68bcD	5.78efA	3.39eC
56	7.53iA	3.48hC	1.40cdD	4.72gB	3.61deC
70	8.81hA	4.10gC	1.32cdD	5.39fgB	3.93dC
84	9.63ghA	4.88fC	1.37cdD	6.18deB	6.18cB
98	9.88fgA	5.05efC	1.46cdD	5.62efBC	6.13cB
112	11.67deA	5.56eC	1.33cdD	6.32deB	6.72bB
126	10.68efA	7.44dB	1.48cdC	6.75dB	6.93bB
140	11.92cdA	7.85cdB	2.06abD	7.87cB	6.71bC
154	14.26aA	9.28aC	2.24aE	9.49aB	8.15aD
168	12.82bcA	8.23bcC	2.54aD	9.42aB	7.72aC
182	13.58abA	8.47bC	2.09abE	9.23abB	7.87aD
196	11.06deA	7.60dC	2.38aE	8.56bcB	7.09bD
210	11.06deA	7.73cdC	2.43aE	8.51cB	6.89bD
F test	**	**	**	**	**
%CV	6.196	5.347	15.967	6.214	5.288
r ²	0.983	0.989	0.813	0.979	0.983

หมายเหตุ ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 7 การเปลี่ยนแปลงปริมาณเถ้าของปุ๋ยหมักจากฟางข้าว ชานอ้อย ชี้อย่อย เปลือกยูคาลิปตัส และตะกอนน้ำเสีย ตามระยะเวลาของการหมัก

ระยะเวลาการหมัก (วัน)	ฟางข้าว (%)	ชานอ้อย (%)	ชี้อย่อย (%)	เปลือกยูคาลิปตัส (%)	ตะกอนน้ำเสีย (%)
14	18.61f	16.33f	3.79i	18.85d	38.44f
28	21.42e	15.43f	5.28hi	20.64d	41.47e
42	26.58d	24.58e	7.15gh	26.61c	45.97d
56	26.90d	29.73d	7.94gh	28.25c	48.37bcd
70	39.90bc	32.77cd	7.15gh	28.75c	49.91abc
84	38.57c	29.93d	8.11gh	32.78c	51.60ab
98	38.69c	41.10a	15.67abcd	39.93b	50.52abc
112	42.22ab	37.12abc	15.99abc	36.46ab	49.23abcd
126	41.54ab	34.46bc	10.45fg	38.77a	48.45abcd
140	43.21a	35.26bc	12.55def	38.57a	48.68abcd
154	41.91ab	38.23ab	13.98bcde	37.56a	49.49abc
168	42.36ab	34.00bcd	17.92a	38.20a	51.86a
182	40.75abc	38.77ab	17.11ab	38.61a	50.47abc
196	40.55bc	34.74bc	11.51ef	38.04a	47.97cd
210	40.11bc	34.58bc	12.71cdef	39.24a	48.94abcd
F test	**	**	**	**	**
%CV	3.629	7.860	16.604	6.797	3.701
r ²	0.982	0.929	0.890	0.931	0.855

หมายเหตุ ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 8 การเปลี่ยนแปลงค่าความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของปุ๋ยหมักจากฟางข้าว
 ชานอ้อย ชี้เลื่อย เปลือกยูคาลิปตัส และตะกอนน้ำเสีย ตามระยะเวลาของการ
 หมัก

ระยะเวลาการ หมัก (วัน)	ฟางข้าว (cmol kg ⁻¹)	ชานอ้อย (cmol kg ⁻¹)	ชี้เลื่อย (cmol kg ⁻¹)	เปลือกยูคาลิปตัส (cmol kg ⁻¹)	ตะกอนน้ำเสีย (cmol kg ⁻¹)
14	28.36h	18.11i	14.87k	52.28h	19.76f
28	35.33g	24.16h	17.68jk	61.83g	21.87ef
42	40.84f	30.22g	20.91ij	68.96f	24.65de
56	42.03f	32.50g	22.76i	67.09f	24.86de
70	55.01e	43.44f	27.66h	77.84e	27.87d
84	54.53e	45.30f	31.15gh	81.35e	25.79de
98	69.12d	50.40e	34.43g	100.72d	25.62de
112	80.24c	65.61c	53.23f	109.97c	35.37c
126	79.37c	61.27d	56.00f	109.76c	32.84c
140	87.53b	70.47ab	63.57e	109.17c	39.49b
154	88.42b	72.20a	69.70d	122.01a	39.27b
168	92.24a	72.34a	75.16c	120.56a	43.06ab
182	88.70b	71.08ab	77.87c	119.92a	47.04a
196	89.21b	69.73abc	83.52b	117.51ab	43.43ab
210	88.27b	67.38bc	92.71a	114.23bc	45.16a
F test	**	**	**	**	**
%CV	2.217	4.731	4.605	3.025	6.994
r ²	0.997	0.988	0.995	0.990	0.958

หมายเหตุ ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 9 การเปลี่ยนแปลงเปอร์เซ็นต์ไนโตรเจนทั้งหมดของปุ๋ยหมักจากฟางข้าว
 ชานอ้อย ชี้อย่อย เปลือกยูคาลิปตัส และตะกอนน้ำเสีย ตามระยะเวลาของการ
 หมัก

ระยะเวลาการ หมัก (วัน)	ฟางข้าว (%)	ชานอ้อย (%)	ชี้อย่อย (%)	เปลือกยูคาลิปตัส (%)	ตะกอนน้ำเสีย (%)
14	0.99h	0.87i	0.49i	0.95k	1.18g
28	1.05h	1.03h	0.54i	1.01k	1.17g
42	1.68f	1.24g	0.65h	1.22j	1.34f
56	1.45g	1.29g	0.79g	1.29i	1.40f
70	1.87e	1.66f	0.82g	1.48h	1.60de
84	1.90de	1.81de	0.95f	1.59g	1.61e
98	2.02d	1.75ef	1.00f	1.75f	1.58e
112	2.15bc	1.90cd	1.24e	2.27de	1.62de
126	2.36ab	2.00bc	1.34d	2.11e	1.68cd
140	2.36ab	2.17a	1.48c	2.22cd	1.82ab
154	2.46a	2.11ab	1.53c	2.26bc	1.86a
168	2.45a	2.13ab	1.74b	2.32b	1.89a
182	2.35ab	2.14a	1.83a	2.14e	1.75bc
196	2.50a	2.12ab	1.85a	2.44a	1.85a
210	2.42a	1.99bc	1.87a	2.41a	1.81ab
F test	**	**	**	**	**
%CV	3.897	4.258	4.125	2.393	2.855
r ²	0.983	0.980	0.993	0.995	0.975

หมายเหตุ ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 10 การเปลี่ยนแปลงปริมาณแอมโมเนียมของปุ๋ยหมักจากฟางข้าว ชานอ้อย
ขี้เลื่อย เปลือกถั่วลิสง และตะกอนน้ำเสีย ตามระยะเวลาของการหมัก

ระยะเวลาการ หมัก (วัน)	ฟางข้าว (mg kg ⁻¹)	ชานอ้อย (mg kg ⁻¹)	ขี้เลื่อย (mg kg ⁻¹)	เปลือกถั่วลิสง (mg kg ⁻¹)	ตะกอนน้ำเสีย (mg kg ⁻¹)
14	476.2b	634.8a	670.1ab	634.9a	640.7d
28	537.9ab	482.2b	699.6a	458.5b	1,046.6b
42	505.2ab	393.9b	622.7bc	464.2b	1,098.7a
56	564.3a	411.6b	593.3c	446.6b	1,028.4b
70	482.0b	411.5b	482.0d	405.7b	717.2c
84	170.5c	376.1b	429.0d	105.8c	63.8f
98	90.4bd	101.0cd	74.4ef	47.9c	135.6e
112	77.2d	143.6cd	69.1ef	63.8c	74.5f
126	69.1d	85.1d	61.2ef	90.5c	85.1ef
140	121.1cd	220.2c	104.6e	71.6c	137.7e
154	104.5cd	104.5cd	88.1ef	77.0c	96.4ef
168	46.8d	110.0cd	71.5ef	44.0c	77.0f
182	111.8cd	116.4cd	66.2ef	97.5c	97.5ef
196	57.1d	241.51c	53.6f	66.6c	61.9f
210	78.5d	385.4b	52.3ef	68.9c	66.6f
F test	**	**	**	**	**
%CV	16.770	22.725	14.849	15.666	7.905
r ²	0.975	0.912	0.984	0.982	0.997

หมายเหตุ ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 11 การเปลี่ยนแปลงปริมาณไนเตรทของปุ๋ยหมักจากฟางข้าว ชานอ้อย ชีเสื่อย
เปลือกยูคาลิปตัส และตะกอนน้ำเสีย ตามระยะเวลาของการหมัก

ระยะเวลาการหมัก (วัน)	ฟางข้าว (mg kg ⁻¹)	ชานอ้อย (mg kg ⁻¹)	ชีเสื่อย (mg kg ⁻¹)	เปลือกยูคาลิปตัส (mg kg ⁻¹)	ตะกอนน้ำเสีย (mg kg ⁻¹)
14	23.5e	14.7i	11.8f	14.7k	23.5h
28	35.3e	17.6i	11.8f	70.5ij	35.3h
42	29.4e	23.5i	17.6ef	141.0h	47.0h
56	32.3e	23.5i	17.6ef	88.1g	364.3g
70	82.6de	121.1hi	49.5c	49.6f	874.8f
84	164.6cde	293.8h	52.9c	85.1e	1,786.0e
98	393.6cde	515.9g	42.5cde	79.8e	1,876.4e
112	380.5cde	856.1f	45.2cd	127.7d	2,169.0d
126	446.7cd	1,551.2e	42.6cde	271.4c	2,951.4c
140	526.5c	1,844.2d	115.7a	367.1c	2,771.9c
154	1,337.3b	1,802.0d	126.6a	731.9b	3,207.4b
168	1,320.7b	1,980.4d	110.1a	864.1b	3,238.1b
182	1,839.9a	2,521.6c	104.7a	1,024.9ab	3,377.8ab
196	1,442.2b	3,432.1b	21.9def	1,113.6a	3,588.6a
210	1,384.7b	3,772.3a	77.9b	1,340.9a	3,600.2a
F test	**	**	**	**	**
%CV	32.024	8.543	25.738	4.074	7.470
r ²	0.934	0.995	0.915	0.999	0.992

หมายเหตุ ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 12 การเปลี่ยนแปลงเปอร์เซ็นต์ฟอสฟอรัสทั้งหมดของปุ๋ยหมักจากฟางข้าว
 ชานอ้อย ชี้เลื่อย เปลือกยูคาลิปตัส และตะกอนน้ำเสีย ตามระยะเวลาของการ
 หมัก

ระยะเวลาการ หมัก (วัน)	ฟางข้าว (%)	ชานอ้อย (%)	ชี้เลื่อย (%)	เปลือกยูคาลิปตัส (%)	ตะกอนน้ำเสีย (%)
14	0.096f	0.104f	0.039h	0.147h	0.355h
28	0.139e	0.124f	0.052gh	0.151h	0.419g
42	0.230d	0.159e	0.053gh	0.217g	0.429g
56	0.262c	0.157e	0.085ef	0.272f	0.460f
70	0.265c	0.201d	0.072fg	0.235g	0.500e
84	0.286bc	0.217bcd	0.088def	0.286f	0.490e
98	0.275c	0.241abc	0.091def	0.331e	0.502e
112	0.280c	0.213cd	0.102de	0.349de	0.475ef
126	0.287bc	0.224abcd	0.109cd	0.375cd	0.546cd
140	0.307c	0.247a	0.125bc	0.404c	0.544d
154	0.313ab	0.244ab	0.126bc	0.390c	0.481ef
168	0.315a	0.244ab	0.160a	0.396c	0.563bcd
182	0.322a	0.245abcd	0.152bc	0.420c	0.573bc
196	0.327a	0.210abcd	0.128ab	0.473b	0.611a
210	0.327a	0.236abc	0.160a	0.508a	0.577b
F test	**	**	**	**	**
%CV	5.068	7.475	12.293	5.528	3.042
r ²	0.972	0.926	0.929	0.980	0.966

หมายเหตุ ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 13 การเปลี่ยนแปลงปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ของปุ๋ยหมักจากฟางข้าว
 ชานอ้อย ชี้เลื่อย เปลือกยูคาลิปตัส และตะกอนน้ำเสีย ตามระยะเวลาของการ
 หมัก

ระยะเวลาการ หมัก (วัน)	ฟางข้าว (%)	ชานอ้อย (%)	ชี้เลื่อย (%)	เปลือกยูคาลิปตัส (%)	ตะกอนน้ำเสีย (%)
14	0.052i	0.040i	0.015f	0.129j	0.058b
28	0.062h	0.046g	0.032a	0.165i	0.042ef
42	0.094f	0.047g	0.024bcd	0.190g	0.039efg
56	0.084g	0.037i	0.023cd	0.176h	0.038fg
70	0.122c	0.052f	0.026b	0.191g	0.037g
84	0.109e	0.044gh	0.022de	0.181gh	0.042ef
98	0.110e	0.062e	0.030a	0.203f	0.049c
112	0.117d	0.063e	0.025bc	0.221e	0.052c
126	0.119cd	0.071d	0.020e	0.225de	0.050c
140	0.129b	0.085a	0.019e	0.242c	0.048c
154	0.132b	0.076bc	0.029a	0.208f	0.048dc
168	0.133b	0.078b	0.031a	0.238c	0.049c
182	0.132b	0.081ab	0.025bc	0.232cd	0.044de
196	0.131b	0.060e	0.010g	0.266b	0.060b
210	0.141a	0.071cd	0.011g	0.288a	0.065a
F test	**	**	**	**	**
%CV	2.338	4.978	6.905	2.813	5.410
r ²	0.993	0.975	0.963	0.985	0.930

หมายเหตุ ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 14 การเปลี่ยนแปลงเปอร์เซ็นต์โพแทสเซียมทั้งหมดของปุ๋ยหมักจากฟางข้าว
 ชานอ้อย ชี้เลื่อย เปลือกยูคาลิปตัส และตะกอนน้ำเสีย ตามระยะเวลาของการ
 หมัก

ระยะเวลาการ หมัก (วัน)	ฟางข้าว (%)	ชานอ้อย (%)	ชี้เลื่อย (%)	เปลือกยูคาลิปตัส (%)	ตะกอนน้ำเสีย (%)
14	1.952g	0.636f	0.457h	1.211f	0.533cd
28	2.309f	0.798e	0.485h	1.322ef	0.625ab
42	2.635e	0.941d	0.518gh	1.437de	0.660ab
56	2.559e	1.010cd	0.535gh	1.395de	0.668a
70	2.888d	1.177ab	0.599fg	1.629b	0.626ab
84	3.082c	1.272a	0.649ef	1.601bc	0.635ab
98	3.096c	1.211ab	0.646ef	1.706b	0.654ab
112	3.295ab	1.208ab	0.727ef	1.611bc	0.530cd
126	3.290ab	1.243ab	0.782cd	1.579bc	0.472de
140	3.346ab	1.182ab	0.812cd	1.636b	0.635ab
154	3.380a	1.181ab	0.749d	1.685b	0.481de
168	3.100c	1.156b	0.914b	1.611bc	0.478de
182	3.190bc	1.061c	0.858bc	1.491cd	0.441e
196	3.170bc	1.284a	1.146a	2.035a	0.576bc
210	3.218abc	1.212ab	1.221a	2.028a	0.578bc
F test	**	**	**	**	**
%CV	3.350	5.082	7.675	4.411	8.106
r ²	0.962	0.939	0.957	0.934	0.797

หมายเหตุ ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 15 การเปลี่ยนแปลงปริมาณโพแทสเซียมที่สกัดได้ของปุ๋ยหมักจากฟางข้าว
 ชานอ้อย ชี้เลื่อย เปลือกยูคาลิปตัส และตะกอนน้ำเสีย ตามระยะเวลาของการ
 หมัก

ระยะเวลาการ หมัก (วัน)	ฟางข้าว (%)	ชานอ้อย (%)	ชี้เลื่อย (%)	เปลือกยูคาลิปตัส (%)	ตะกอนน้ำเสีย (%)
14	2.2090h	0.627k	0.517j	1.170h	0.453g
28	2.598g	0.761j	0.512j	1.266g	0.457g
42	2.733f	0.845i	0.534j	1.262g	0.485ef
56	2.885f	0.959h	0.532j	1.317g	0.484ef
70	3.044d	1.003h	0.590i	1.321g	0.471f
84	3.082d	1.127g	0.601i	1.502f	0.478f
98	3.007d	1.071f	0.657h	1.554ef	0.523bc
112	3.101cd	1.164cd	0.732g	1.595de	0.507d
126	3.010d	1.224a	0.800f	1.530ef	0.499de
140	3.209b	1.231a	0.835e	1.631cd	0.511cd
154	3.226b	1.239a	0.929d	1.694bc	0.545a
168	3.192bc	1.184bc	0.987c	1.695bc	0.531ab
182	3.081d	1.199b	1.013c	1.703bc	0.501d
196	3.483a	1.192b	1.121b	1.855a	0.527b
210	3.522a	1.160d	1.153a	1.736b	0.523bc
F test	**	**	**	**	**
%CV	1.917	1.225	2.490	2.750	1.707
r ²	0.978	0.997	0.995	0.972	0.937

หมายเหตุ ** = แตกต่างกันอย่างสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 16 การเปลี่ยนแปลงเปอร์เซ็นต์ซัลเฟอร์ทั้งหมดของปุ๋ยหมักจากฟางข้าว
 ชานอ้อย ชี้เลื่อย เปลือกยูคาลิปตัส และตะกอนน้ำเสียตามระยะเวลาของการ
 หมัก

ระยะเวลาการ หมัก (วัน)	ฟางข้าว (%)	ชานอ้อย (%)	ชี้เลื่อย (%)	เปลือกยูคาลิปตัส (%)	ตะกอนน้ำเสีย (%)
14	0.692i	0.346i	0.136g	0.243j	1.334i
28	0.857h	0.447h	0.204fg	0.265j	1.372i
42	1.083g	0.592g	0.237ef	0.308ij	1.516gh
56	1.170fg	0.600fg	0.241ef	0.298ij	1.547gh
70	1.160fg	0.645f	0.266ef	0.358hi	1.432hi
84	1.236efg	0.729de	0.286de	0.429fg	1.581fg
98	1.351e	0.786abc	0.315de	0.402gh	1.686def
112	1.302ef	0.716e	0.349cd	0.510cde	1.642efg
126	1.401de	0.825a	0.417bc	0.577c	1.788cd
140	1.548cd	0.797abc	0.439b	0.560cd	1.709def
154	1.782ab	0.817ab	0.400bc	0.498def	1.957ab
168	1.812a	0.824a	0.472b	0.468efg	1.896bc
182	1.634bc	0.751cde	0.453b	0.436fg	1.753de
196	1.672abc	0.830a	0.472b	0.648b	1.582a
210	1.541cd	0.771bcd	0.653a	0.988a	1.713def
F test	**	**	**	**	**
%CV	6.820	4.069	11.921	8.457	4.587
r ²	0.946	0.974	0.933	0.969	0.911

หมายเหตุ ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 17 การเปลี่ยนแปลงเปอร์เซ็นต์แคลเซียมทั้งหมดของปุ๋ยหมักจากฟางข้าว
 ชานอ้อย ชี้เลื่อย เปลือกยูคาลิปตัส และตะกอนน้ำเสีย ตามระยะเวลาของการ
 หมัก

ระยะเวลาการ หมัก (วัน)	ฟางข้าว (%)	ชานอ้อย (%)	ชี้เลื่อย (%)	เปลือกยูคาลิปตัส (%)	ตะกอนน้ำเสีย (%)
14	0.471h	0.261h	0.318f	2.510g	0.311f
28	0.603g	0.324g	0.350f	3.183f	0.363ef
42	0.794f	0.379fg	0.412ef	3.906e	0.366ef
56	0.641g	0.388fg	0.489e	3.864e	0.494de
70	0.838ef	0.428ef	0.514e	4.520cd	0.380ef
84	0.934de	0.529cd	0.694d	4.344de	0.388ef
98	1.002cd	0.489de	1.080b	4.726cd	0.419ef
112	1.168b	0.736b	0.933c	5.037bc	0.949a
126	1.081bc	0.790ab	1.176ab	5.052bc	0.904a
140	1.449a	0.850a	1.109ab	5.606a	0.756b
154	1.016cd	0.515d	1.221a	5.797a	0.550cd
168	0.991cd	0.540cd	1.106ab	5.583a	0.683b
182	1.026cd	0.532cd	1.078b	5.525ab	0.755b
196	1.173b	0.587c	1.210a	4.992c	0.904a
210	1.179b	0.511d	1.178ab	4.828cd	0.662bc
F test	**	**	**	**	**
%CV	7.192	7.158	7.794	6.313	12.116
r ²	0.950	0.965	0.974	0.935	0.931

หมายเหตุ ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 18 การเปลี่ยนแปลงเปอร์เซ็นต์แมกนีเซียมทั้งหมดของปุ๋ยหมักจากฟางข้าว
ขานอ้อย ชี้เลื่อย เปลือกยูคาลิปตัส และตะกอนน้ำเสียตามระยะเวลาของการ
หมัก

ระยะเวลาการ หมัก (วัน)	ฟางข้าว (%)	ขานอ้อย (%)	ชี้เลื่อย (%)	เปลือกยูคาลิปตัส (%)	ตะกอนน้ำเสีย (%)
14	0.262f	0.148g	0.121f	0.245g	0.511c
28	0.327f	0.168g	0.145f	0.298ef	0.587ab
42	0.437de	0.257cde	0.171f	0.273fg	0.539abc
56	0.399e	0.212f	0.178ef	0.293ef	0.558abc
70	0.451cde	0.249de	0.157f	0.326e	0.594a
84	0.494bcd	0.267bcde	0.251d	0.421bc	0.563abc
98	0.523abc	0.260cde	0.260d	0.392cd	0.567abc
112	0.562ab	0.237ef	0.231de	0.405bcd	0.554abc
126	0.525abc	0.246def	0.329c	0.389cd	0.560abc
140	0.563ab	0.284abcd	0.271d	0.421bc	0.586ab
154	0.496bcd	0.301ab	0.409ab	0.370d	0.533bc
168	0.542ab	0.291abc	0.338c	0.420bc	0.544abc
182	0.544ab	0.277abcd	0.336c	0.443b	0.521c
196	0.574ab	0.307a	0.454a	0.542a	0.529bc
210	0.599a	0.293abc	0.396b	0.534a	0.531bc
F test	**	**	**	**	*
%CV	8.465	7.937	12.069	5.834	5.519
r ²	0.887	0.882	0.935	0.955	0.488

หมายเหตุ ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 19 การเปลี่ยนแปลงเปอร์เซ็นต์เหล็กทั้งหมดของปุ๋ยหมักจากฟางข้าว ชานอ้อย
ขี้เลื่อย เปลือกยูคาลิปตัส และตะกอนน้ำเสีย ตามระยะเวลาของการหมัก

ระยะเวลาการหมัก (วัน)	ฟางข้าว (%)	ชานอ้อย (%)	ขี้เลื่อย (%)	เปลือกยูคาลิปตัส (%)	ตะกอนน้ำเสีย (%)
14	0.036f	0.209e	0.025e	0.207f	0.371bcd
28	0.033f	0.184e	0.027e	0.293e	0.473abc
42	0.111d	0.406b	0.039de	0.317e	0.471abc
56	0.073d	0.345a	0.040de	0.345de	0.470abc
70	0.135e	0.373bcd	0.052d	0.302e	0.444abcd
84	0.152bc	0.316d	0.058d	0.336e	0.460abc
98	0.117d	0.340cd	0.057d	0.405cd	0.482ab
112	0.133cd	0.376bcd	0.051d	0.458bc	0.516a
126	0.133cd	0.416b	0.088c	0.556a	0.489b
140	0.188a	0.383bc	0.099bc	0.547a	0.508a
154	0.175ab	0.384bc	0.097bc	0.463bc	0.507a
168	0.195a	0.419b	0.120b	0.458bc	0.360cd
182	0.167ab	0.398bc	0.151a	0.498ab	0.421abcd
196	0.195a	0.413b	0.106bc	0.498ab	0.421abcd
210	0.188a	0.360bcd	0.119b	0.512ab	0.345d
F test	**	**	**	**	*
%CV	11.826	9.176	17.271	8.660	13.320
r ²	0.941	0.882	0.925	0.926	0.540

หมายเหตุ ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 20 การเปลี่ยนแปลงเปอร์เซ็นต์สังกะสีทั้งหมดของปุ๋ยหมักจากฟางข้าว ชานอ้อย
ขี้เลื่อย เปลือกถั่วลิสง และตะกอนน้ำเสีย ตามระยะเวลาของการหมัก

ระยะเวลาการหมัก (วัน)	ฟางข้าว (%)	ชานอ้อย (%)	ขี้เลื่อย (%)	เปลือกถั่วลิสง (%)	ตะกอนน้ำเสีย (%)
14	0.0059f	0.0076g	0.0031i	0.0064efg	0.0225e
28	0.0069ef	0.0097fg	0.0043gh	0.0046h	0.0243cde
42	0.0070e	0.0117ef	0.0039hi	0.0051gh	0.0255bcd
56	0.0077e	0.0135de	0.0055def	0.0054fgh	0.0249cd
70	0.0072e	0.0152cd	0.0047fgh	0.0064efg	0.0280a
84	0.0075e	0.0129de	0.0038hi	0.0068ef	0.0273ab
98	0.0075e	0.0121ef	0.0048efgh	0.0071de	0.0284a
112	0.0093cd	0.0152cd	0.0058de	0.0082cd	0.0284a
126	0.0091d	0.0136de	0.0068bc	0.0058efgh	0.0265abc
140	0.0102bc	0.0153cd	0.0070bc	0.0086bc	0.0271ab
154	0.0106b	0.0170bc	0.0074b	0.0086b	0.0271ab
168	0.0080e	0.0138de	0.0080defg	0.0059efgh	0.0242de
182	0.0074e	0.0159cd	0.0061cd	0.0056efgh	0.0247cd
196	0.0125a	0.0225a	0.0110a	0.0113a	0.0282a
210	0.0119a	0.0192b	0.0109a	0.0113a	0.0277ab
F test	**	**	**	**	**
%CV	7.156	10.903	9.383	11.013	4.434
r ²	0.934	0.883	0.960	0.912	0.783

หมายเหตุ ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 21 การเปลี่ยนแปลงเปอร์เซ็นต์ทองแดงทั้งหมดของปุ๋ยหมักจากฟางข้าว ชานอ้อย ชีลื้อย เปลือกยูคาลิปตัส และตะกอนน้ำเสีย ตามระยะเวลาของการหมัก

ระยะเวลาการหมัก (วัน)	ฟางข้าว (%)	ชานอ้อย (%)	ชีลื้อย (%)	เปลือกยูคาลิปตัส (%)	ตะกอนน้ำเสีย (%)
14	0.0007f	0.0008h	0.0003h	0.0009ij	0.0083g
28	0.0009e	0.0010g	0.0004gh	0.0008j	0.0097f
42	0.0011d	0.0013f	0.0006efg	0.0014efg	0.0097f
56	0.0009e	0.0013f	0.0005fgh	0.0010hi	0.0103e
70	0.0013c	0.0016cde	0.0005fgh	0.0012gh	0.0111cd
84	0.0013c	0.0015de	0.0005fgh	0.0013fg	0.0108d
98	0.0013c	0.0016cd	0.0007def	0.0013fg	0.0110cd
112	0.0016a	0.0018ab	0.0008bcd	0.0016cdef	0.0119a
126	0.0016a	0.0019a	0.0010abc	0.0017bcd	0.0118ab
140	0.0016a	0.0018ab	0.0010ab	0.0019b	0.0113abcd
154	0.0014b	0.0017bc	0.0008bcd	0.0023a	0.0117ab
168	0.0014b	0.0018ab	0.0010abc	0.0017bcde	0.0116abc
182	0.0015b	0.0018ab	0.0011a	0.0015defg	0.0112bcd
196	0.0012c	0.0017bc	0.0012a	0.0018bc	0.0109d
210	0.0012c	0.0014e	0.0008cde	0.0017bcde	0.0112bcd
F test	**	**	**	**	**
%CV	4.600	5.263	15.087	10.104	2.941
r ²	0.972	0.954	0.885	0.912	0.930

หมายเหตุ ** = แตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 22 การเปลี่ยนแปลงเปอร์เซ็นต์แมงกานีสทั้งหมดของปุ๋ยหมักจากฟางข้าว
 ชานอ้อย ชี้เลื่อย เปลือกยูคาลิปตัส และตะกอนน้ำเสีย ตามระยะเวลาของการ
 หมัก

ระยะเวลาการ หมัก (วัน)	ฟางข้าว (%)	ชานอ้อย (%)	ชี้เลื่อย (%)	เปลือกยูคาลิปตัส (%)	ตะกอนน้ำเสีย (%)
14	0.048g	0.013e	0.005h	0.107e	0.044cd
28	0.051g	0.015e	0.008fgh	0.099e	0.063a
42	0.069f	0.022d	0.008fgh	0.111e	0.055ab
56	0.073ef	0.028bc	0.014bc	0.139d	0.048bcd
70	0.087bc	0.026dbc	0.008gh	0.149cd	0.045cd
84	0.086bc	0.025cd	0.010efg	0.140d	0.039d
98	0.095a	0.026bcd	0.015c	0.153bcd	0.060a
112	0.082cd	0.028bc	0.011def	0.150cd	0.043cd
126	0.070de	0.030ab	0.011def	0.176ab	0.062a
140	0.086bc	0.034a	0.012cdef	0.161bcd	0.050bc
154	0.090abc	0.028bc	0.012cde	0.151cd	0.046bcd
168	0.089abc	0.025cd	0.025a	0.141d	0.043cd
182	0.087bc	0.020cd	0.021b	0.177ab	0.042cd
196	0.096a	0.026bcd	0.024a	0.168bc	0.028e
210	0.090ab	0.025cd	0.018b	0.192a	0.046bcd
F test	**	**	**	**	**
%CV	5.278	10.413	13.680	9.014	11.853
r ²	0.944	0.853	0.935	0.848	0.795

หมายเหตุ ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 23 เปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์อินทรีย์วัตถุของปุ๋ยหมักแต่ละชนิดโดยวิธีการวิเคราะห์แต่ละวิธี

ตัวอย่าง	ซ้ำ	wet oxidation (%)	ignition 400 ⁰ C (%)	ignition 430 ⁰ C (%)	ignition 550 ⁰ C (%)
ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	1	78.860	87.405	87.247	88.377
	2	81.805	87.120	87.221	88.467
	3	82.130	87.023	87.438	88.422
	4	80.491	87.248	87.355	88.642
	เฉลี่ย	80.822	87.199	87.315	88.477
ปุ๋ยหมักขานอ้อย	1	57.646	68.588	68.821	69.960
	2	56.237	68.026	68.806	69.579
	3	57.057	66.343	69.231	70.411
	4	55.685	66.455	68.837	70.334
	เฉลี่ย	56.656	67.353	68.924	70.071
ปุ๋ยหมักฟางข้าว	1	49.498	57.525	58.617	60.512
	2	49.810	57.694	58.252	60.349
	3	49.454	57.967	58.820	60.832
	4	50.262	55.454	58.304	60.637
	เฉลี่ย	49.756	57.160	58.498	60.583
ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	1	42.963	59.384	59.864	62.472
	2	43.029	59.571	60.041	62.665
	3	43.037	59.582	59.786	61.947
	4	42.136	59.748	60.259	61.806
	เฉลี่ย	42.791	59.571	59.987	62.222
ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	1	41.863	50.802	53.191	56.336
	2	42.326	49.101	53.225	56.281
	3	42.107	51.523	52.596	56.555
	4	41.284	49.012	53.197	56.444
	เฉลี่ย	41.895	50.109	53.053	56.404

ตารางผนวกที่ 24 เปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ฟอสฟอรัสและโพแทสเซียมในรูปทั้งหมดกับปริมาณฟอสฟอรัสและโพแทสเซียมที่สกัดได้ของฟางข้าวและเปลือกถั่วลิสง

ตัวอย่าง	ซ้ำ	โพแทสเซียม ทั้งหมด (%)	โพแทสเซียม ที่สกัดได้ (%)	ฟอสฟอรัส ทั้งหมด (%)	ฟอสฟอรัส ที่สกัดได้ (%)
ฟางข้าว	1	1.917	1.461	0.167	0.124
	2	2.008	1.556	0.170	0.123
	3	1.679	1.615	0.167	0.126
	4	2.196	1.627	0.174	0.123
	5	2.068	1.628	0.166	0.123
	เฉลี่ย	1.973	1.578	0.169	0.124
เปลือกถั่วลิสง	1	1.046	0.837	0.164	0.108
	2	1.136	0.891	0.166	0.107
	3	0.987	0.846	0.166	0.103
	4	1.209	0.886	0.164	0.110
	5	0.975	0.974	0.168	0.109
	เฉลี่ย	1.071	0.887	0.165	0.107

ตารางผนวกที่ 25 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินในสภาพไม่ปลูกพืช

ตัวรับการทดลอง	ระยะเวลาการบ่มดิน (วัน)					ค่าเฉลี่ย	F-test	%CV
	0	14	28	42	56			
	<------(%)----->							
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	1.30eA	1.12cC	1.16cBC	1.20eB	1.17dBC	1.19d	**	2.753
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	2.04cA	1.87bB	2.03aA	1.91abB	1.84abB	1.94b	**	2.924
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	2.23bA	1.81bB	1.84bB	1.87bcB	1.89aB	1.93b	**	3.950
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	2.44aA	2.14aB	2.00aC	1.97aCD	1.91aD	2.09a	**	1.759
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	1.95cdA	1.70bB	1.82bAB	1.81cdAB	1.77bcB	1.81c	*	4.546
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	1.83d	1.75b	1.80b	1.75d	1.73c	1.77c	ns	5.612
F-test	**	**	**	**	**	**		
%CV	4.275	5.753	2.509	2.094	3.251	3.827		

หมายเหตุ ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ * = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์เล็กร่วมกัน และข้อมูลในแถวเดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 26 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินในสภาพปลูกพืช

ตัวรับการทดลอง	ระยะเวลาการบ่มดิน (วัน)					ค่าเฉลี่ย	F-test	%CV
	0	14	28	42	56			
	<------(%)----->							
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	1.30eA	1.13cC	1.22dB	1.21dB	1.18dBC	1.21c	**	3.206
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	2.04cA	1.69bC	1.90aB	1.88cB	1.92abAB	1.88c	**	3.304
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	2.23bA	1.93abB	1.83abB	1.99bB	1.94aB	2.00b	**	4.422
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	2.44aA	2.09aB	1.99aB	2.12aB	2.00aB	2.13a	**	3.656
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	1.95cd	1.76b	1.71b	1.84c	1.84b	1.82cd	ns	6.239
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	1.83d	1.74b	1.87c	1.87c	1.71c	1.80d	ns	6.066
F-test	**	**	**	**	**	**		
%CV	4.275	4.573	1.112	2.995	2.426	4.704		

หมายเหตุ ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์เล็กร่วมกัน และข้อมูลในแถวเดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 27 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อความเป็นกรดหรือต่างของดินในสภาพไม่ปลูกพืช

ตัวรับการทดลอง	ระยะเวลาการบ่มดิน (วัน)					ค่าเฉลี่ย	F-test	%CV
	0	14	28	42	56			
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	7.19aA	7.63aCD	7.73bcBC	7.82bAB	7.51aD	7.72a	**	1.010
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	7.62cAB	7.53abB	7.72bcA	7.71deAB	7.33cC	7.58c	**	1.258
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	7.45dB	7.38bC	7.71bcA	7.68eA	7.43bB	7.53d	**	0.340
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	7.77bA	7.42bB	7.79abA	7.78cA	7.50abB	7.65b	**	0.636
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	7.81abA	7.71aB	7.88aA	7.90aA	7.56aC	7.77a	**	0.633
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	7.16c	7.53ab	7.59c	7.72d	7.49ab	7.59c	ns	1.167
F-test	**	*	*	**	**	**		
%CV	0.961	0.946	0.946	0.245	0.580	0.902		

หมายเหตุ ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ * = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์เล็กร่วมกัน และข้อมูลในแถวเดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 28 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อความเป็นกรดหรือต่างของดินในสภาพปลูกพืช

ตัวรับการทดลอง	ระยะเวลาการบ่มดิน (วัน)					ค่าเฉลี่ย	F-test	%CV
	0	14	28	42	56			
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	7.19aA	7.48D	7.79bB	7.95A	7.69C	7.75ab	**	0.676
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	7.62cBC	7.45D	7.71cAB	7.82A	7.49CD	7.63c	**	1.028
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	7.45d	7.41	7.70c	7.79	7.59	7.58c	ns	2.136
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	7.77bA	7.42C	7.77bA	7.90A	7.61B	7.70b	**	0.975
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	7.81abAB	7.65C	7.92aA	7.91A	7.72BC	7.80a	**	0.810
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	7.16cBC	7.45D	7.72cAB	7.84A	7.48CD	7.61c	**	0.918
F-test	**	ns	**	ns	*	**		
%CV	0.961	1.908	0.354	1.040	1.033	1.184		

หมายเหตุ ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ * = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์เล็กร่วมกัน และข้อมูลในแถวเดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 29 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อค่าการนำไฟฟ้าของดินในสภาพไม่ปลูกพืช

ตัวรับการทดลอง	ระยะเวลาการบ่มดิน (วัน)					ค่าเฉลี่ย	F-test	%CV
	0	14	28	42	56			
	<----- (dS m ⁻¹) ----->							
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	1.71e	1.72c	1.54d	1.70d	1.71e	1.68d	ns	4.443
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	3.37aA	2.35aC	2.23abC	2.41aC	2.75aB	2.62a	**	5.836
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	2.73cA	2.04bB	2.10bcB	2.04cB	2.07cdB	2.20b	**	5.575
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	2.10dA	1.94bcB	1.71dC	1.85cdB	1.92dB	1.90c	**	2.903
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	3.07bA	2.41aB	2.46aB	2.30abB	2.57bB	2.56a	**	6.926
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	2.76cA	2.18abB	1.84cdC	2.05bcBC	2.11cB	2.19b	**	5.906
F-test	**	**	**	**	**	**		
%CV	1.313	6.512	8.840	6.740	4.437	5.747		

หมายเหตุ ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์เล็กร่วมกัน และข้อมูลในแถวเดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 30 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อค่าการนำไฟฟ้าของดินในสภาพปลูกพืช

ตัวรับการทดลอง	ระยะเวลาการบ่มดิน (วัน)					ค่าเฉลี่ย	F-test	%CV
	0	14	28	42	56			
	<----- (dS m ⁻¹) ----->							
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	1.71e	1.73c	1.41b	1.38d	1.52b	1.56f	ns	9.261
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	3.37aA	2.53aB	2.24aBC	1.87bD	2.04aCD	2.44a	**	6.192
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	2.73cA	2.12bB	1.64bCD	1.72bcC	1.47bD	1.95d	**	5.696
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	2.10dA	1.98bcA	1.62bBC	1.74bcB	1.53bC	1.79e	**	4.396
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	3.07bA	2.48aB	2.05aCD	2.10aC	1.81abD	2.30b	**	6.120
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	2.76cA	2.18bB	1.69bC	1.63cC	1.82aBC	2.09c	**	8.151
F-test	**	**	**	**	*	**		
%CV	1.313	7.428	8.033	6.209	10.651	6.623		

หมายเหตุ ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ * = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์เล็กร่วมกัน และข้อมูลในแถวเดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 31 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่างๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อค่าความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินในสภาพไม่ปลูกพืช

ตัวรับการทดลอง	ระยะเวลาการบ่มดิน (วัน)					ค่าเฉลี่ย	F-test	%CV
	0	14	28	42	56			
	<----- (cmol kg ⁻¹) ----->							
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	12.10cB	12.97bA	11.30dCD	11.04cD	11.83cBC	11.85d	**	3.345
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	13.59ab	13.24b	13.11ab	12.88ab	12.99b	13.16b	ns	4.534
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	13.14bA	13.24bA	12.58bcB	12.71abB	13.24abA	12.99bc	**	1.736
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	14.20a	13.41b	13.15ab	13.50a	13.57ab	13.56a	ns	2.980
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	14.29aA	14.29aA	13.32aAB	12.97aB	14.02aA	13.78a	*	3.898
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	13.24bA	13.32bA	12.36cB	12.01bB	12.88bA	12.76c	**	2.255
F-test	**	*	**	**	**	**		
%CV	3.105	2.769	2.834	3.778	3.833	3.287		

หมายเหตุ ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ * = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์เล็กร่วมกัน และข้อมูลในแถวเดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 32 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่างๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อค่าความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินในสภาพปลูกพืช

ตัวรับการทดลอง	ระยะเวลาการบ่มดิน (วัน)					ค่าเฉลี่ย	F-test	%CV
	0	14	28	42	56			
	<----- (cmol kg ⁻¹) ----->							
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	12.10c	12.45b	11.45c	11.83c	12.10c	12.00c	ns	3.960
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	13.59ab	14.81a	13.19a	13.06b	13.41b	13.62a	ns	4.883
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	13.14b	12.53b	13.21a	12.97b	13.50b	13.07b	ns	2.950
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	14.20a	13.58ab	13.32a	13.41ab	14.03a	13.71a	ns	4.288
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	14.29a	13.85ab	13.63a	14.04a	14.14a	13.99a	ns	2.332
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	13.24A	13.50abA	12.55bB	13.54bA	13.54bA	13.21b	*	1.696
F-test	**	*	**	**	**	**		
%CV	3.105	5.668	2.243	3.156	1.825	3.582		

หมายเหตุ ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ * = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์เล็กร่วมกัน และข้อมูลในแถวเดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 33 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อความหนาแน่นรวมของดินในสภาพไม่ปลูกพืช

ตัวรับการทดลอง	ระยะเวลาการบ่มดิน (วัน)				ค่าเฉลี่ย	F-test	%CV
	14	28	42	56			
	<----- (g cm ⁻³) ----->						
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	1.40a	1.38a	1.39a	1.40ab	1.40a	ns	1.688
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	1.36bc	1.33b	1.33b	1.36bc	1.34cd	ns	1.386
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	1.39abA	1.32bC	1.34bBC	1.36bcAB	1.35c	**	1.268
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	1.32d	1.33b	1.32b	1.35c	1.32d	ns	1.505
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	1.34cdB	1.37aAB	1.34bB	1.40abA	1.36bc	*	1.376
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	1.37abcAB	1.35abB	1.34bB	1.42aA	1.37b	*	2.145
F-test	**	**	*	*	**		
%CV	1.492	1.292	1.689	1.835	1.593		

หมายเหตุ ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ * = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์เล็กร่วมกัน และข้อมูลในแถวเดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 34 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อความหนาแน่นรวมของดินในสภาพปลูกพืช

ตัวรับการทดลอง	ระยะเวลาการบ่มดิน (วัน)				ค่าเฉลี่ย	F-test	%CV
	14	28	42	56			
	<----- (g cm ⁻³) ----->						
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	1.42a	1.42a	1.39a	1.43a	1.42a	ns	2.811
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	1.37abc	1.35b	1.33bc	1.33b	1.34c	ns	1.394
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	1.36bc	1.35b	1.36ab	1.40a	1.37b	ns	1.599
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	1.32c	1.33b	1.31c	1.31b	1.32d	ns	1.994
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	1.37abc	1.34b	1.36ab	1.36ab	1.36bc	ns	2.148
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	1.38ab	1.36b	1.38a	1.38ab	1.38b	ns	1.049
F-test	*	**	**	*	**		
%CV	2.152	1.462	1.576	2.463	1.971		

หมายเหตุ ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ * = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์เล็กร่วมกัน และข้อมูลในแถวเดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 35 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อสภาพน้ำของดินขณะอิมตัวในสภาพไม่ปลูกพืช

ตัวรับการทดลอง	ระยะเวลาการบ่มดิน (วัน)				ค่าเฉลี่ย	F-test	%CV
	14	28	42	56			
	<----- (m day ⁻¹) ----->						
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	0.0095B	0.0783A	0.0306B	0.0113B	0.0324	**	55.049
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	0.0053C	0.0642AB	0.0752A	0.0330BC	0.0444	**	42.354
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	0.0116B	0.0738A	0.0798A	0.0185B	0.0459	*	55.219
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	0.0067B	0.0088B	0.0680A	0.0182B	0.0254	*	86.708
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	0.0062B	0.0348B	0.1390A	0.0246B	0.0511	**	72.852
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	0.0087	0.0513	0.126	0.0441	0.0576	ns	105.397
F-test	ns	ns	ns	ns	ns		
%CV	54.012	63.732	65.157	68.960	79.029		

หมายเหตุ ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ * = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์เล็กร่วมกัน และข้อมูลในแถวเดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 36 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อสภาพน้ำของดินขณะอิมตัวในสภาพปลูกพืช

ตัวรับการทดลอง	ระยะเวลาการบ่มดิน (วัน)				ค่าเฉลี่ย	F-test	%CV
	14	28	42	56			
	<----- (m day ⁻¹) ----->						
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	0.0053B	0.0208B	0.1320A	0.1422A	0.0699	*	76.671
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	0.0054	0.0822	0.1160	0.1052	0.0747	ns	62.360
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	0.0086	0.0464	0.0454	0.0765	0.0440	ns	89.169
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	0.0075	0.0460	0.0729	0.1106	0.0593	ns	82.989
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	0.0051C	0.0493B	0.0632B	0.1198A	0.0593	**	33.884
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	0.0101B	0.0467B	0.0858AB	0.1634A	0.0691	*	54.024
F-test	0.0053B	0.0208B	0.1320A	0.1422A	0.0699	*	76.671
%CV	0.0054	0.0822	0.1160	0.1052	0.0747	ns	62.360

หมายเหตุ ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ * = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์เล็กร่วมกัน และข้อมูลในแถวเดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 37 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อปริมาณ
ไนโตรเจนทั้งหมดของดินในสภาพไม่ปลูกพืช

ดำรับการทดลอง	ระยะเวลาการบ่มดิน (วัน)					ค่าเฉลี่ย	F-test	%CV
	0	14	28	42	56			
	<------(%)----->							
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	0.101cB	0.107cA	0.097cB	0.094cC	0.100dB	0.100e	**	1.804
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	0.169aA	0.166aA	0.152aB	0.151aB	0.153aB	0.158a	*	4.500
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	0.165aA	0.146bB	0.141abB	0.145aB	0.146bB	0.149bc	**	3.719
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	0.157bA	0.148bAB	0.141abB	0.138abB	0.148abAB	0.146c	*	4.501
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	0.166aA	0.159aAB	0.142abC	0.142aC	0.151abBC	0.152b	**	3.987
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	0.151bA	0.139bB	0.137bB	0.128bB	0.138cB	0.139d	**	2.348
F-test	**	**	**	**	**	**		
%CV	2.754	3.376	5.033	5.257	2.231	3.841		

หมายเหตุ * = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%
ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์เล็กร่วมกัน และข้อมูลในแถวเดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 38 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อปริมาณ
ไนโตรเจนทั้งหมดของดินในสภาพปลูกพืช

ดำรับการทดลอง	ระยะเวลาการบ่มดิน (วัน)					ค่าเฉลี่ย	F-test	%CV
	0	14	28	42	56			
	<------(%)----->							
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	0.101cAB	0.105cA	0.103cAB	0.091cC	0.099dB	0.100d	**	2.335
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	0.169aA	0.159aAB	0.154aBC	0.143aC	0.162aAB	0.157a	**	3.963
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	0.165aA	0.142bB	0.142bB	0.140abB	0.144bcB	0.147b	**	3.523
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	0.157bA	0.154abAB	0.147abBC	0.141abC	0.147bcBC	0.149b	*	3.291
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	0.166aA	0.158aAB	0.146abB	0.147aB	0.151bB	0.154a	*	4.075
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	0.151bA	0.142bAB	0.144abAB	0.133bC	0.139cBC	0.143c	*	2.902
F-test	**	**	**	**	**	**		
%CV	2.754	4.446	3.526	3.612	3.341	3.579		

หมายเหตุ * = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%
ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์เล็กร่วมกัน และข้อมูลในแถวเดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 39 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อปริมาณ
แอมโมเนียมของดินในสภาพไม่ปลูกพืช

ดำรับการทดลอง	ระยะเวลาการบ่มดิน (วัน)					ค่าเฉลี่ย	F-test	%CV
	0	14	28	42	56			
	<----- (mg kg ⁻¹) ----->							
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	8.96A	7.66A	2.02bB	2.35bcB	0.17bB	4.24c	**	43.178
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	11.86A	5.40B	9.83aA	3.92abcB	1.57bB	6.52b	**	31.723
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	15.62A	9.40B	11.85aAB	7.23aB	1.39bC	9.10a	**	31.214
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	10.12A	8.19AB	11.56aA	4.01abcC	5.40aBC	7.86ab	**	26.921
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	12.72A	8.71AB	8.67aAB	4.70abBC	1.80bC	7.32ab	**	40.406
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	15.33A	7.23B	7.52abB	0.52cC	2.31bC	6.58b	**	38.360
F-test	ns	ns	*	*	*	**		
%CV	23.249	24.941	37.793	53.927	76.653	34.966		

หมายเหตุ ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ * = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์เล็กร่วมกัน และข้อมูลในแถวเดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 40 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อปริมาณ
แอมโมเนียมของดินในสภาพปลูกพืช

ตัวรับการทดลอง	ระยะเวลาการบ่มดิน (วัน)					ค่าเฉลี่ย	F-test	%CV
	0	14	28	42	56			
	<----- (mg kg ⁻¹) ----->							
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	8.96B	10.28A	10.41A	1.13B	1.03bB	5.62c	**	38.431
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	11.86A	14.37A	10.69A	1.18cB	2.30abB	8.49ab	**	32.593
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	15.62A	10.80B	11.71B	2.12abC	2.40abC	8.30ab	**	2.570
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	10.12A	11.93A	11.28A	1.27cB	2.36abB	7.39bc	**	25.661
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	12.72A	12.81A	7.23B	2.63aB	3.87aB	7.85ab	**	31.275
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	15.33A	15.06A	10.40A	1.72bcB	1.19bB	9.82a	**	37.788
F-test	ns	ns	ns	**	*	*		
%CV	23.249	25.895	30.653	21.826	39.296	31.694		

หมายเหตุ ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ * = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์เล็กร่วมกัน และข้อมูลในแถวเดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 41 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อปริมาณไนโตรท
ของดินในสภาพไม่ปลูกพืช

ตัวรับการทดลอง	ระยะเวลาการบ่มดิน (วัน)					ค่าเฉลี่ย	F-test	%CV
	0	14	28	42	56			
	<----- (mg kg ⁻¹) ----->							
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	6.07dC	38.67bB	37.28cdB	48.49bA	43.71cAB	34.84c	**	10.363
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	34.32cD	50.69aC	54.07abC	65.82aB	80.82abA	57.14b	**	4.569
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	57.84b	53.98a	61.29a	60.60a	56.96c	58.13ab	ns	5.612
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	7.23dC	32.22bB	36.13dAB	45.80bA	44.43cA	33.16c	**	16.884
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	33.81cD	49.12aCD	63.86aBC	69.31aB	93.11aA	61.79a	**	16.188
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	75.76aA	47.11aB	47.11bcB	43.88bB	74.79bA	57.73ab	**	7.657
F-test	**	**	**	**	**	**		
%CV	5.377	8.131	11.668	9.389	12.990	10.897		

หมายเหตุ ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์เล็กร่วมกัน และข้อมูลในแถวเดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ร่วมกัน ไม่มี
ความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 42 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อปริมาณไนโตรท
ของดินในสภาพปลูกพืช

ตัวรับการทดลอง	ระยะเวลาการบ่มดิน (วัน)					ค่าเฉลี่ย	F-test	%CV
	0	14	28	42	56			
	<----- (mg kg ⁻¹) ----->							
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	6.07dB	40.24cA	35.84A	8.88B	5.05B	19.95d	**	13.607
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	34.32cB	50.52bA	38.44B	5.05C	5.49C	28.28c	**	19.346
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	57.84A	50.57bAB	37.74B	10.62C	12.45C	33.57b	**	20.537
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	7.23dC	47.90bA	33.25B	5.05C	6.45C	19.97d	**	18.918
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	33.81cB	56.62aA	36.13B	14.97C	4.35D	29.18c	**	19.654
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	75.76aA	46.58bB	31.21C	10.19D	2.10E	37.83a	**	4.848
F-test	**	**	ns	ns	ns	**		
%CV	5.377	6.078	17.138	68.890	94.152	17.357		

หมายเหตุ ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์เล็กร่วมกัน และข้อมูลในแถวเดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ร่วมกัน ไม่มี
ความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 43 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อปริมาณ
ฟอสฟอรัสทั้งหมดของดินในสภาพไม่ปลูกพืช

ตัวรับการทดลอง	ระยะเวลาการบ่มดิน (วัน)					ค่าเฉลี่ย	F-test	%CV
	0	14	28	42	56			
	<------(%)----->							
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	0.029eC	0.031eB	0.031dB	0.032dB	0.035bA	0.032e	**	2.825
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	0.037cBC	0.039cB	0.036cC	0.039bB	0.042aA	0.039c	**	3.050
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	0.035dB	0.036dB	0.035cB	0.036cB	0.040aA	0.036d	**	2.752
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	0.035dB	0.037dB	0.034cB	0.035cdB	0.040aA	0.036d	**	3.579
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	0.041bAB	0.042bA	0.039bB	0.040abAB	0.042aA	0.041b	*	2.895
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	0.042a	0.046a	0.042a	0.043a	0.042a	0.043a	ns	3.608
F-test	**	**	**	**	**	**		
%CV	1.940	2.294	3.259	4.055	3.711	3.181		

หมายเหตุ * = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%
ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์เล็กร่วมกัน และข้อมูลในแถวเดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 44 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อปริมาณ
ฟอสฟอรัสทั้งหมดของดินในสภาพปลูกพืช

ตัวรับการทดลอง	ระยะเวลาการบ่มดิน (วัน)					ค่าเฉลี่ย	F-test	%CV
	0	14	28	42	56			
	<------(%)----->							
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	0.029eD	0.036cA	0.033cC	0.034dBC	0.035cAB	0.033f	**	3.039
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	0.037cB	0.044bA	0.039bB	0.039bcB	0.043abA	0.040c	**	2.707
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	0.035dC	0.042bA	0.038bBC	0.037cdC	0.040bAB	0.038d	**	3.870
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	0.035dB	0.042bA	0.037bB	0.036cdB	0.037cB	0.037e	**	4.214
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	0.041bB	0.048aA	0.042aB	0.040abB	0.043abB	0.043b	**	4.092
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	0.042aD	0.050aA	0.045aB	0.043aCD	0.044aBC	0.045a	**	1.818
F-test	**	**	**	**	**	**		
%CV	1.940	3.503	3.584	4.284	3.547	3.453		

หมายเหตุ ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%
ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์เล็กร่วมกัน และข้อมูลในแถวเดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 45 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อปริมาณ
ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ของดินในสภาพไม่ปลูกพืช

ดำรับการทดลอง	ระยะเวลาการบ่มดิน (วัน)					ค่าเฉลี่ย	F-test	%CV
	0	14	28	42	56			
	<----- (mg kg ⁻¹) ----->							
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	40.68eC	44.75cB	41.44dC	43.29dB	49.24eA	43.88e	**	2.149
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	60.23c	54.32c	56.74c	61.01c	66.41c	59.74c	ns	8.646
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	50.05d	49.34c	47.637d	48.66d	53.50d	49.84d	ns	5.839
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	39.86eB	46.25cA	40.66dB	41.87dB	47.82eA	43.29e	**	5.271
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	82.23b	73.27b	72.12b	77.77b	78.35b	76.75b	ns	8.959
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	98.51a	86.85a	87.14a	92.71a	101.15a	93.27a	ns	6.576
F-test	**	**	**	**	**	**		
%CV	4.360	12.513	8.092	6.608	3.434	7.501		

หมายเหตุ ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์เล็กร่วมกัน และข้อมูลในแถวเดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 46 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อปริมาณ
ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ของดินในสภาพปลูกพืช

ดำรับการทดลอง	ระยะเวลาการบ่มดิน (วัน)					ค่าเฉลี่ย	F-test	%CV
	0	14	28	42	56			
	<----- (mg kg ⁻¹) ----->							
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	40.68e	46.75c	40.95d	40.12e	43.17e	42.49e	ns	6.725
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	60.23c	59.81b	58.81c	55.31c	58.83c	58.58c	ns	7.072
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	50.05d	51.44c	47.21d	48.95d	51.32d	49.98d	ns	6.711
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	39.86eB	45.80cA	41.31dB	42.99deAB	39.98eB	41.99e	**	3.920
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	82.23bA	69.82aB	70.75bB	67.82bB	71.72bB	72.47b	*	5.694
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	98.51aA	75.30aC	84.39aBC	85.43aBC	92.24aAB	87.13a	*	6.434
F-test	**	**	**	**	**	**		
%CV	4.360	7.876	8.495	5.590	4.962	6.404		

หมายเหตุ ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ * = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์เล็กร่วมกัน และข้อมูลในแถวเดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 47 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อปริมาณ
โพแทสเซียมทั้งหมดของดินในสภาพไม่ปลูกพืช

ตัวรับการทดลอง	ระยะเวลาการบ่มดิน (วัน)					ค่าเฉลี่ย	F-test	%CV
	0	14	28	42	56			
	<------(%)----->							
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	0.992A	1.007aA	0.836B	0.857bB	0.888abcB	0.916	**	4.831
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	0.907	0.919b	0.913	0.943a	0.917a	0.919	ns	5.909
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	0.885	0.909b	0.933	0.861b	0.862bc	0.810	ns	4.769
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	0.918	0.939ab	0.875	0.893ab	0.860c	0.897	ns	4.620
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกทุเรียน	0.950A	0.936bA	0.864B	0.853bB	0.900abAB	0.900	*	3.365
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	0.949	0.896b	0.882	0.847b	0.864bc	0.888	ns	4.534
F-test	ns	*	ns	*	*	ns		
%CV	4.803	4.079	7.383	3.637	2.285	4.741		

หมายเหตุ ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ * = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์เล็กร่วมกัน และข้อมูลในแถวเดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 48 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อปริมาณ
โพแทสเซียมทั้งหมดของดินในสภาพปลูกพืช

ตัวรับการทดลอง	ระยะเวลาการบ่มดิน (วัน)					ค่าเฉลี่ย	F-test	%CV
	0	14	28	42	56			
	<------(%)----->							
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	0.992	0.894	0.943	0.904	0.855d	0.919	ns	7.818
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	0.907B	0.950B	0.914B	0.939B	1.040abA	0.944	**	2.934
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	0.885BC	0.845C	0.939B	0.857C	1.059aA	0.915	**	4.330
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	0.918	0.883	0.909	0.841	0.965bc	0.903	ns	5.151
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกทุเรียน	0.950	0.960	0.877	0.870	0.918cd	0.915	ns	6.399
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	0.949	0.911	0.960	0.856	0.895cd	0.917	ns	4.753
F-test	ns	ns	ns	ns	**	ns		
%CV	4.803	5.001	7.347	5.313	4.733	5.477		

หมายเหตุ ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์เล็กร่วมกัน และข้อมูลในแถวเดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 49 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อปริมาณ
โพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ของดินในสภาพไม่ปลูกพืช

ตัวรับการทดลอง	ระยะเวลาการบ่มดิน (วัน)					ค่าเฉลี่ย	F-test	%CV
	0	14	28	42	56			
	<----- (mg kg ⁻¹) ----->							
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	145.19dB	128.02eC	148.85eAB	138.16eBC	161.39eA	144.32e	**	4.821
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	723.21aA	567.23aC	600.11aC	574.69aC	660.80aB	625.21a	**	5.226
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	309.22cA	288.71cB	288.98cB	306.10cAB	313.19cA	301.24c	*	3.123
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	326.02cAB	280.92cC	274.58cC	313.87cB	343.12cA	307.70c	**	4.297
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	395.81bB	399.78bB	373.06bB	488.32bA	493.63bA	430.12b	**	7.710
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	198.36dB	193.44dB	203.96dB	258.09dA	244.49dA	219.67d	**	6.836
F-test	**	**	**	**	**	**		
%CV	10.047	3.874	5.922	4.309	4.729	6.281		

หมายเหตุ * = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์เล็กร่วมกัน และข้อมูลในแถวเดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 50 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อปริมาณ
โพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ของดินในสภาพปลูกพืช

ตัวรับการทดลอง	ระยะเวลาการบ่มดิน (วัน)					ค่าเฉลี่ย	F-test	%CV
	0	14	28	42	56			
	<----- (mg kg ⁻¹) ----->							
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	145.19dA	135.66eA	133.28eAB	116.92eB	87.29eC	124.15e	**	7.290
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	723.21aA	547.07aCD	654.61aAB	624.63aBC	510.33aD	619.23a	**	7.528
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	309.22cA	277.59cA	283.07cA	292.83cA	216.22cB	275.27c	*	10.453
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	326.02cA	276.59cBC	269.67cBC	288.15cB	249.75cC	282.04c	**	6.354
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	395.81b	384.66b	385.04b	393.45b	333.27b	378.45b	ns	8.589
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	198.36d	209.48d	203.23d	191.96	158.92d	194.31d	ns	7.476
F-test	**	**	**	**	**	**		
%CV	10.047	6.318	6.693	9.906	11.014	8.945		

หมายเหตุ ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ * = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์เล็กร่วมกัน และข้อมูลในแถวเดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 51 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อปริมาณ
แคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ของดินในสภาพไม่ปลูกพืช

ตัวรับการทดลอง	ระยะเวลาการบ่มดิน (วัน)					ค่าเฉลี่ย	F-test	%CV
	0	14	28	42	56			
	<----- (mg kg ⁻¹) ----->							
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	1959.63eA	1945.8dA	1919.0dA	1959.2dA	1796.3dB	1916.0f	**	1.602
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	2181.1cA	1976.8dC	2106.6cAB	2088.2bcB	1914.2cC	2053.4d	**	2.003
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	2079.3dA	2037.9dB	2071.9cB	2029.8cdAB	1884.7cC	2020.7e	**	2.026
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	2092.5dB	2145.7cAB	2197.4bA	2090.2bcB	1916.5cC	2088.5c	**	2.049
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	2769.0aB	2674.1aC	3015.7aA	2768.1aB	2549.4aD	2755.3a	**	1.149
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	2261.7bA	2257.4bA	2252.1bA	2152.3bB	2009.7bC	2186.6b	**	2.358
F-test	**	**	**	**	**	**		
%CV	1.372	2.287	1.727	2.032	1.777	1.862		

หมายเหตุ ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์เล็กร่วมกัน และข้อมูลในแถวเดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 52 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อปริมาณ
แคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ของดินในสภาพปลูกพืช

ตัวรับการทดลอง	ระยะเวลาการบ่มดิน (วัน)					ค่าเฉลี่ย	F-test	%CV
	0	14	28	42	56			
	<----- (mg kg ⁻¹) ----->							
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	1959.6cB	2087.1bA	1948.6dAB	1916.8dB	1834.0bB	1951.5d	*	3.288
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	2181.1cA	2162.7bA	2136.7bA	2040.9cB	1854.0bC	2090.9bc	**	2.122
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	2079.3dA	2089.0bA	2049.1cA	1943.2dB	1842.1bC	1997.1d	**	1.611
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	2092.5dA	2166.6bA	2137.9bA	2068.5bcA	1893.6bB	2071.8c	*	3.820
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	2769.0a	2800.2a	2842.8a	2762.4a	2648.5a	2764.6a	ns	2.883
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	2261.7bA	2063.2bC	2168.9bB	2126.2bBC	1974.8bD	2126.2b	**	1.743
F-test	**	**	**	**	**	**		
%CV	1.372	2.827	1.920	1.669	5.189	2.799		

หมายเหตุ ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ * = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์เล็กร่วมกัน และข้อมูลในแถวเดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 53 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อปริมาณ
แมงกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ของดินในสภาพไม่ปลูกพืช

ตัวรับการทดลอง	ระยะเวลาการบ่มดิน (วัน)					ค่าเฉลี่ย	F-test	%CV
	0	14	28	42	56			
	<----- (mg kg ⁻¹) ----->							
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	243.56dC	250.65dBC	260.30cB	255.09bB	289.51cA	259.82d	**	2.046
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	323.56aB	276.11bD	304.75bC	289.02aCD	355.66aA	309.82a	**	3.024
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	298.74bB	270.03bcC	299.15bB	274.93aC	329.25bA	294.42b	**	2.053
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	304.23bBC	293.47aBC	316.53bB	290.11aC	356.13aA	312.10a	**	4.253
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	323.99aA	293.34aB	335.75aA	280.51aB	327.56bA	312.23a	**	3.719
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	272.69cB	262.81cB	263.18cB	245.20bC	297.90cA	268.36c	**	3.019
F-test	**	**	**	**	**	**		
%CV	1.822	2.352	3.324	3.163	4.328	3.208		

หมายเหตุ ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์เล็กร่วมกัน และข้อมูลในแถวเดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ร่วมกัน ไม่มี
ความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 54 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อปริมาณ
แมงกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ของดินในสภาพปลูกพืช

ตัวรับการทดลอง	ระยะเวลาการบ่มดิน (วัน)					ค่าเฉลี่ย	F-test	%CV
	0	14	28	42	56			
	<----- (mg kg ⁻¹) ----->							
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	243.56dB	266.56cA	248.91dB	228.48cC	277.39bA	254.73c	**	2.643
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	323.56aA	298.36abB	294.94abB	266.39bC	313.89aA	298.40b	**	2.193
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	298.74bA	290.38bAB	283.57bB	259.01bC	302.12aA	286.99c	**	2.128
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	304.23bB	299.77abBC	307.77aAB	284.24aC	324.85aA	304.17ab	**	3.269
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	323.99aA	304.84aA	306.26aA	281.74aB	311.59aA	305.68a	**	3.325
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	272.69cA	259.78cB	263.79cAB	235.59cC	272.57bA	261.78d	**	1.960
F-test	**	**	**	**	**	**		
%CV	1.822	2.399	2.597	2.257	4.094	2.745		

หมายเหตุ ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์เล็กร่วมกัน และข้อมูลในแถวเดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ร่วมกัน ไม่มี
ความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 55 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อปริมาณเหล็กที่สกัดได้ของดินในสภาพไม่ปลูกพืช

ตัวรับการทดลอง	ระยะเวลาการบ่มดิน (วัน)					ค่าเฉลี่ย	F-test	%CV
	0	14	28	42	56			
	<----- (mg kg ⁻¹) ----->							
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	102.77b	107.62	100.81	105.47d	109.54c	105.24c	ns	6.145
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	139.94a	139.19	132.22	122.60bc	123.95b	131.58b	ns	8.950
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	128.73a	126.41	135.31	121.57bc	119.64bc	126.33b	ns	5.604
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	139.90a	125.04	126.18	131.17ab	122.34b	128.93b	ns	21.631
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	144.21a	144.60	152.42	141.42a	144.64a	145.46a	ns	7.092
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	124.86ab	123.42	129.75	112.54cd	113.84bc	120.88b	ns	5.811
F-test	*	ns	ns	**	**	**		
%CV	9.834	16.586	12.725	5.658	4.923	11.007		

หมายเหตุ ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ * = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์เล็กร่วมกัน และข้อมูลในแถวเดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 56 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อปริมาณเหล็กที่สกัดได้ของดินในสภาพปลูกพืช

ตัวรับการทดลอง	ระยะเวลาการบ่มดิน (วัน)					ค่าเฉลี่ย	F-test	%CV
	0	14	28	42	56			
	<----- (mg kg ⁻¹) ----->							
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	102.77bB	112.32bB	145.02A	97.79cB	106.61bB	113.98d	**	7.903
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	139.94aAB	146.35aA	153.98A	120.99abB	123.82abB	137.96b	*	7.512
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	128.73aBC	138.22aB	183.18A	119.76abC	132.31aBC	137.39b	**	6.238
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	139.90a	142.76a	161.88	122.29ab	124.86ab	138.34b	ns	14.209
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	144.21aBC	153.92aAB	164.21A	133.47aC	142.31aBC	147.63a	*	5.850
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	124.86ab	131.82ab	129.79	117.07b	131.78a	127.28c	ns	8.378
F-test	*	*	ns	**	*	**		
%CV	9.834	8.673	10.066	5.456	8.593	8.939		

หมายเหตุ ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ * = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์เล็กร่วมกัน และข้อมูลในแถวเดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 57 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อปริมาณสังกะสีที่สกัดได้ของดินในสภาพไม่ปลูกพืช

ตัวรับการทดลอง	ระยะเวลาการบ่มดิน (วัน)					ค่าเฉลี่ย	F-test	%CV
	0	14	28	42	56			
	<----- (mg kg ⁻¹) ----->							
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	1.22c	2.20	2.61	1.58bc	1.09b	1.74b	ns	59.825
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	2.06b	2.56	1.75	1.69bc	0.97b	1.81b	ns	33.730
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	3.17aAB	2.16BC	3.55A	2.19abBC	1.97aC	2.61a	*	22.333
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	1.71bc	1.73	1.48	1.45c	1.37ab	1.55b	ns	11.836
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	1.76bc	1.57	2.47	1.69bc	1.04b	1.71b	ns	39.166
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	3.10aA	2.18BC	2.15BC	2.53aB	1.94aC	2.38a	**	10.591
F-test	*	ns	ns	*	*	**		
%CV	14.005	37.326	42.443	18.313	28.947	31.781		

หมายเหตุ ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ * = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์เล็กร่วมกัน และข้อมูลในแถวเดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 58 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อปริมาณสังกะสีที่สกัดได้ของดินในสภาพปลูกพืช

ตัวรับการทดลอง	ระยะเวลาการบ่มดิน (วัน)					ค่าเฉลี่ย	F-test	%CV
	0	14	28	42	56			
<----- (mg kg ⁻¹) ----->								
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	1.22c	1.14c	1.22	1.28	0.58d	1.13c	ns	16.596
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	2.06bAB	1.52cBC	2.22A	1.95AB	1.10cdC	1.82b	*	17.705
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	3.17a	2.25a	3.19	2.15	1.91b	2.49a	ns	21.275
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	1.71bc	1.81abc	2.08	2.00	1.42bcd	1.81b	ns	27.778
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	1.76bc	1.68abc	2.58	1.69	1.85bc	1.91b	ns	32.846
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	3.10a	2.17ab	2.96	2.73	2.31a	2.53a	ns	19.919
F-test	*	*	ns	ns	**	**		
%CV	14.005	21.016	33.587	21.892	21.370	24.409		

หมายเหตุ ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ * = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์เล็กร่วมกัน และข้อมูลในแถวเดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 59 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อปริมาณ
ทองแดงที่สกัดได้ของดินในสภาพไม่ปลูกพืช

ตัวรับการทดลอง	ระยะเวลาการบ่มดิน (วัน)					ค่าเฉลี่ย	F-test	%CV
	0	14	28	42	56			
<----- (mg kg ⁻¹) ----->								
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	3.35abcA	3.75A	1.98cB	2.40aB	3.60A	3.02a	**	17.072
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	3.30abcA	3.69A	2.14bcB	2.16abB	3.19A	2.90ab	**	14.200
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	3.40ab	4.09	2.77ab	2.28a	3.38	3.19a	ns	21.702
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	3.10bcA	3.05A	3.06aA	1.73bcB	3.73A	2.94ab	*	19.933
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	2.79cA	2.71A	2.77abA	1.55cB	3.04A	2.57b	**	10.624
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	3.70aA	2.89B	3.04aB	2.08abC	3.36AB	3.01a	**	9.176
F-test	*	ns	*	*	ns	*		
%CV	14.005	19.629	14.699	13.396	19.587	16.480		

หมายเหตุ ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ * = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์เล็กร่วมกัน และข้อมูลในแถวเดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 60 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อปริมาณ
ทองแดงที่สกัดได้ของดินในสภาพปลูกพืช

ตัวรับการทดลอง	ระยะเวลาการบ่มดิน (วัน)					ค่าเฉลี่ย	F-test	%CV
	0	14	28	42	56			
	<----- (mg kg ⁻¹) ----->							
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	3.35abcA	2.78AB	2.90AB	1.75bcC	2.71B	2.77	**	10.415
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	3.30abcA	2.69A	2.75A	1.29cB	2.57A	2.52	**	14.729
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	3.40ab	2.54	2.87	1.96ab	3.12	2.77	ns	24.230
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	3.10bcA	3.12A	2.45B	1.62bcC	3.26A	2.71	**	12.228
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	2.79c	2.21	2.42	1.39c	2.94	2.35	ns	25.214
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	3.70aA	2.41C	3.11B	2.38C	1.86D	2.75	**	7.874
F-test	*	ns	ns	**	ns	ns		
%CV	14.005	13.441	9.876	15.137	30.283	17.083		

หมายเหตุ ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ * = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์เล็กร่วมกัน และข้อมูลในแถวเดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 61 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อปริมาณ
แมงกานีสที่สกัดได้ของดินในสภาพไม่ปลูกพืช

ตัวรับการทดลอง	ระยะเวลาการบ่มดิน (วัน)					ค่าเฉลี่ย	F-test	%CV
	0	14	28	42	56			
	<----- (mg kg ⁻¹) ----->							
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	55.17abA	34.57bcC	34.83C	38.14bBC	40.64bB	40.67b	**	5.654
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	68.45aA	43.75aB	53.60B	43.00aB	46.90aB	51.14a	*	15.831
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	62.22abA	37.19abcC	53.71AB	40.35abC	46.62aBC	48.02a	**	11.338
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	61.42ab	42.07a	52.45	39.54ab	47.49a	48.60a	ns	20.767
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	47.20b	41.60ab	45.60	37.42bc	42.69b	42.90b	ns	17.446
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	55.41abA	33.25cB	37.03B	34.17cB	36.47cB	39.27b	**	11.604
F-test	ns	*	ns	**	**	**		
%CV	12.522	9.840	27.090	5.420	4.401	15.123		

หมายเหตุ ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ * = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์เล็กร่วมกัน และข้อมูลในแถวเดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 62 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อปริมาณ
แมงกานีสที่สกัดได้ของดินในสภาพปลูกพืช

ตัวรับการทดลอง	ระยะเวลาการบ่มดิน (วัน)					ค่าเฉลี่ย	F-test	%CV
	0	14	28	42	56			
	<----- (mg kg ⁻¹) ----->							
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	55.17abA	31.57cB	56.91abA	38.63abB	42.76dB	45.46b	**	12.356
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	68.45aA	45.49aB	57.81abAB	42.83aB	50.55aB	53.20a	*	15.403
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	62.22abB	39.55bD	65.59aA	41.36abD	48.48bC	51.50a	**	3.438
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	61.42ab	42.31ab	55.02ab	39.30ab	48.52b	49.31ab	ns	19.697
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	47.20b	40.34b	52.72ab	35.68bc	45.64c	44.32bc	ns	15.909
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	55.41abA	34.30cB	33.75bB	31.74cB	35.92cB	39.33c	**	12.780
F-test	ns	**	ns	*	**	**		
%CV	12.522	6.988	24.634	7.066	2.080	14.513		

หมายเหตุ ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ * = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์เล็กร่วมกัน และข้อมูลในแถวเดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 63 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อปริมาณมวลชีวภาพสดและแห้งของส่วนเหนือดิน

ดำรับการทดลอง	มวลชีวภาพสด			เฉลี่ย	มวลชีวภาพแห้ง			เฉลี่ย
	28 วัน	42 วัน	56 วัน		28 วัน	42 วัน	56 วัน	
	<-----กรัมต่อต้น----->				<-----กรัมต่อต้น----->			
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	4.04c	46.87b	77.88c	42.44cd	0.33cC	4.47	9.61bc	4.85b
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	15.23a	70.37a	111.03a	66.23a	1.35aC	6.56	13.71a	7.12a
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	8.52b	47.37b	86.49b	47.45c	0.72bC	4.24	11.13b	5.20b
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	3.22c	41.17b	73.05c	39.15d	0.28cC	3.85	9.24c	4.46b
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	9.22b	56.73ab	106.35a	57.44b	0.80bC	5.05	14.00a	6.62a
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	5.63bc	43.83b	78.32c	42.59cd	0.47bcC	4.05	10.55bc	5.02b
F-test	**	*	**	**	**	ns	**	**
%CV	0.884	0.734	0.968	10.501	0.867	0.609	0.919	13.009

หมายเหตุ ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ * = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 64 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อปริมาณการดูดตั้งไนโตรเจนและฟอสฟอรัสของส่วนเหนือดิน

ดำรับการทดลอง	การดูดตั้งไนโตรเจน			เฉลี่ย	การดูดตั้งฟอสฟอรัส			เฉลี่ย
	28 วัน	42 วัน	56 วัน		28 วัน	42 วัน	56 วัน	
	<-----มิลลิกรัมต่อต้น----->				<-----มิลลิกรัมต่อต้น----->			
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	15.38cd	180.28abc	209.54c	129.41cd	1.53c	17.20b	34.88b	17.96c
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	60.09a	243.73a	282.58a	195.46a	6.068a	30.38a	54.48a	30.50a
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	31.46bc	166.44bc	216.81b	142.26c	3.45bc	15.72b	38.96b	18.85c
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	11.49d	136.08c	184.76c	110.78d	1.25c	14.10b	33.60b	16.32c
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	37.32b	209.62ab	274.86a	173.93b	4.38b	22.00ab	51.73a	26.03b
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	20.36bcd	160.27bc	221.01b	133.88c	2.42bc	17.94b	53.67a	24.68b
F-test	**	*	**	**	**	*	**	**
%CV	29.999	17.043	5.762	13.638	35.160	22.942	6.545	14.554

หมายเหตุ * = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์เล็กร่วมกัน และข้อมูลในแถวเดียวกันที่มีอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 65 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อปริมาณการดูด
ดึงโพแทสเซียมและแคลเซียมของส่วนเหนือดิน

ดำรับการทดลอง	การดูดดึงโพแทสเซียม			เฉลี่ย	การดูดดึงแคลเซียม		เฉลี่ย
	28 วัน	42 วัน	56 วัน		42 วัน	56 วัน	
	<-----มิลลิกรัมต่อต้น----->				<-----มิลลิกรัมต่อต้น----->		
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	26.33c	351.38b	609.23b	326.18b	65.94	149.86cd	116.29bc
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	115.03a	554.34a	906.13a	529.34a	96.82	177.91b	129.26b
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	60.95b	366.42b	738.47b	385.44b	64.20	146.29d	97.03cd
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	22.67c	343.67b	634.51b	333.62b	47.61	134.35d	90.98d
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	63.28b	425.43ab	931.98a	473.56a	80.96	236.95a	158.95a
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	40.32bc	329.06b	679.70b	349.70b	69.94	172.57bc	120.88bc
F-test	**	*	**	**	ns	**	**
%CV	27.939	17.479	8.791	14.177	30.185	6.927	14.746

หมายเหตุ * = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 66 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อปริมาณการดูด
ดึงแมกนีเซียมและเหล็กของส่วนเหนือดิน

ดำรับการทดลอง	การดูดดึงแมกนีเซียม		เฉลี่ย	การดูดดึงเหล็ก		เฉลี่ย
	42 วัน	56 วัน		42 วัน	56 วัน	
	<-----มิลลิกรัมต่อต้น----->			<-----มิลลิกรัมต่อต้น----->		
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	66.09	104.31b	89.02abc	11.19	15.77c	13.94bc
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	74.93	138.02a	100.16ab	15.83	25.14a	19.56a
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	53.63	106.79b	74.89c	7.92	17.14bc	11.61c
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	48.53	106.36b	77.45c	6.00	14.01c	10.00c
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	67.98	140.59a	104.29a	10.92	22.27ab	16.59ab
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	52.12	115.74ab	83.93bc	8.13	17.19bc	12.66bc
F-test	ns	*	**	ns	*	**
%CV	20.804	10.214	13.970	37.630	14.966	23.682

หมายเหตุ * = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 67 ผลของการใส่ปุ๋ยหมักชนิดต่าง ๆ และระยะเวลาการบ่มดินต่อปริมาณการดูด
ดึงสังกะสี ทองแดง และแมงกานีสของส่วนเหนือดิน

ตัวรับการทดลอง	การดูดดึงสังกะสี			การดูดดึงทองแดง			การดูดดึงแมงกานีส		
	42 วัน	56 วัน	เฉลี่ย	42 วัน	56 วัน	เฉลี่ย	42 วัน	56 วัน	เฉลี่ย
	<-----มิลลิกรัมต่อต้น----->			<-----มิลลิกรัมต่อต้น----->			<-----มิลลิกรัมต่อต้น----->		
ไม่ใส่ปุ๋ยหมัก	2.11	5.32b	4.03c	0.40ab	0.82d	0.65b	1.00	2.09c	1.65b
ใส่ปุ๋ยหมักฟางข้าว	4.14	12.17a	7.36a	0.60a	1.26a	0.86a	1.86	4.55a	2.93a
ใส่ปุ๋ยหมักขานอ้อย	2.72	7.38b	4.58bc	0.40ab	1.00bc	0.64b	1.02	2.86b	1.75b
ใส่ปุ๋ยหมักขี้เลื่อย	1.97	5.82b	3.90c	0.31b	0.78d	0.54b	0.93	2.33bc	1.63b
ใส่ปุ๋ยหมักเปลือกยูคาลิปตัส	2.83	9.18ab	6.00ab	0.44ab	1.13ab	0.79a	1.28	3.97a	2.62a
ใส่ปุ๋ยหมักตะกอนน้ำเสีย	1.85	7.72b	4.79bc	0.31b	0.86cd	0.58b	0.96	2.35bc	1.66b
F-test	ns	*	**	*	**	**	ns	**	**
%CV	30.986	23.160	26.761	23.544	7.174	12.584	28.939	9.693	15.557

หมายเหตุ * = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ** = แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ข้อมูลในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรร่วมกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT



เปลือยกยูคาลิปตัส



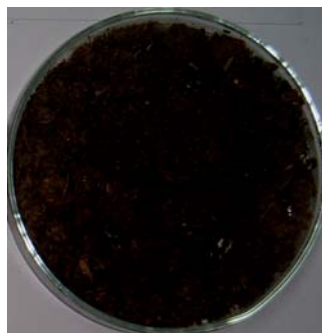
ชานอ้อย



ฟางข้าว



ซีเลื่อย



ตะกอนน้ำเสีย

ภาพผนวกที่ 1 ลักษณะของวัสดุอินทรีย์ที่ใช้ทำปุ๋ยหมัก



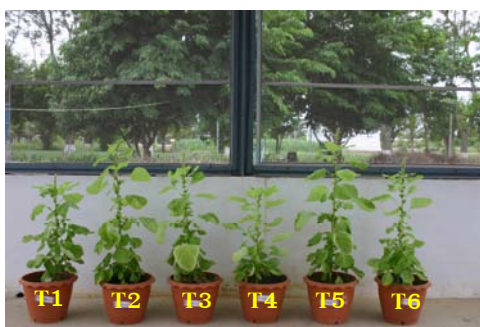
ภาพผนวกที่ 2 ลักษณะการตั้งกองปุ๋ยหมักฟางข้าว ชานอ้อย ชีเลื่อย เปลือกยูคาลิปตัส และ ตะกอนน้ำเสีย



28 วัน



42 วัน



56 วัน

ภาพผนวกที่ 3 การเจริญเติบโตของต้นผักโขมจีนในวันที่ 28, 42 และ 56 ของการบ่มดิน