

บทที่ 4

ผลการทดลอง

4.1 ตัวอย่างเมล็ดข้าว

จากการเก็บรวบรวมเมล็ดข้าวไร่พื้นเมืองในบางพื้นที่ของจังหวัดเชียงใหม่ และแม่ฮ่องสอน สามารถรวบรวมเมล็ดได้ทั้งหมด 37 พันธุ์ (ตารางที่ 4.1)

ตารางที่ 4.1 สถานที่เก็บตัวอย่าง ชื่อพันธุ์ และจำนวนตัวอย่างเมล็ดข้าวพื้นเมืองที่รวบรวมได้

สถานที่	พันธุ์ข้าว	จำนวน (พันธุ์)
บ้านป่าแป๋ ต.ป่าแป๋ อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน	เฮงาะฮลิ่งโนง ¹ , เฮงาะฮลิ่งโนง(เซียงราย) ¹ , เฮงาะ'ญึง ¹ , เฮงาะเพื่อน ¹ , เฮงาะบูมือ ¹ , ข้าวเม็ด แดง, เฮงาะเลอเทอ-อัญญ ¹ , เฮงาะเลอโวง ¹ , เฮงาะบูมือสะเงย ¹ , เฮงาะลองเลอเทอ-อัญญ ¹ , เฮงาะฮา-อิก ¹ , เฮงาะพิด ^{1*} , เฮงาะพิดลอง ^{1*}	13
บ้านแม่แพม ต.เมืองแหง อ.เวียงแหง จ.เชียงใหม่	ข้าวเหนียวดำ*, ข้าวเหนียวแดง*	2
บ้านแม่บัวเหนือ ต.โป่งทุ่ง อ.ดอยเต่า จ.เชียงใหม่	ข้าวขิม(ดอร์) *, ข้าวแดง*	2
บ้านปางมะโอ ต.ป่าแป๋ อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	ข้าวหอมมะลิคอย 1, ข้าวปาย	2
บ้านปางมะกาลัย ต.ป่าแป๋ อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	ข้าวฮ้าว, ข้าวหอมมะลิคอย 2, ข้าวขาว, ข้าวหมากแดง, ข้าวกะเหรี่ยงคอย	5
บ้านหนองศรีชูใน ต.บ่อแก้ว อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่	ป็องอ ² , ป็องกิโพ ² , ป็องมี ² , ป็องวา ² , ป็องหอง ^{2*} , ป็องชู ^{2*} , ป็องวา ² , unknown	8
บ้านแม่ศึก ต.แม่ศึก อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่	ข้าวเล็บนก, ข้าวก้า*	2
รวม		37

หมายเหตุ: ¹ภาษาลัวะ, ²ภาษาปกากะญอ, *ข้าวเหนียว

จากการศึกษาและเปรียบเทียบลักษณะสัณฐานวิทยาของเมล็ดข้าวไร่พื้นเมืองในจังหวัดแม่ฮ่องสอนและในจังหวัดเชียงใหม่ รวมทั้งหมด 37 พันธุ์ โดยศึกษาลักษณะเชิงปริมาณ คือ ความยาวของเมล็ดข้าวเปลือก ความยาวของเมล็ดข้าวกล้อง น้ำหนักของเมล็ดข้าวเปลือก และน้ำหนักของเมล็ดข้าวกล้อง โดยศึกษาตัวอย่างทั้งหมด 20 ซ้ำ และศึกษาลักษณะเชิงคุณภาพ คือ สีของข้าวเปลือก และสีของข้าวกล้อง พบว่า

4.2 ผลการการวิจัยลักษณะเชิงปริมาณ

4.2.1 ความยาวของเมล็ดข้าวเปลือก

จากการศึกษาขนาดความยาวของเมล็ดข้าวเปลือกทั้งหมด 37 พันธุ์ พบว่ามีพันธุ์ที่เด่นที่สุดซึ่งมีค่าความยาวของข้าวเปลือกมากที่สุด คือ พันธุ์บือวา เหาะฮลังโนง (เชียงใหม่) และข้าวหอมมะลิตอย 1 ซึ่งมีค่าเฉลี่ยความยาวเท่ากับ 1.135 เซนติเมตร, 1.120 เซนติเมตร และ 1.080 เซนติเมตร ตามลำดับ และมีพันธุ์ที่มีค่าความยาวของข้าวเปลือกที่น้อยที่สุด คือ พันธุ์เฮงาเลอเทอ-อัญญ มีค่าเฉลี่ยความยาวเท่ากับ 0.730 เซนติเมตร ซึ่งเมื่อนำมาวิเคราะห์ด้วยวิธี One way ANOVA และ Duncan's test ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์อื่น ๆ มีการจัดกลุ่มที่แยกออกจากพันธุ์อื่น ๆ อย่างเห็นได้ชัด (ตารางที่ 4.1 และภาพที่ 4.1)

4.2.2 ความยาวของเมล็ดข้าวกล้อง

จากการศึกษาขนาดความยาวของเมล็ดข้าวกล้องทั้งหมด 37 สายพันธุ์ พบว่าพันธุ์ที่เด่นที่สุดที่มีค่าความยาวมากที่สุด คือ ข้าวหอมมะลิตอย 1 และเฮงาฮลังโนง (เชียงใหม่) มีค่าเฉลี่ยความยาวเท่ากับ 0.873 เซนติเมตร และ 0.870 เซนติเมตร ตามลำดับ ซึ่งเมื่อนำมาวิเคราะห์ด้วยวิธี One way ANOVA และ Duncan's test ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์อื่น ๆ มีการจัดกลุ่มที่แยกออกจากพันธุ์อื่น ๆ อย่างเห็นได้ชัด (ตารางที่ 4.1 และภาพที่ 4.2)

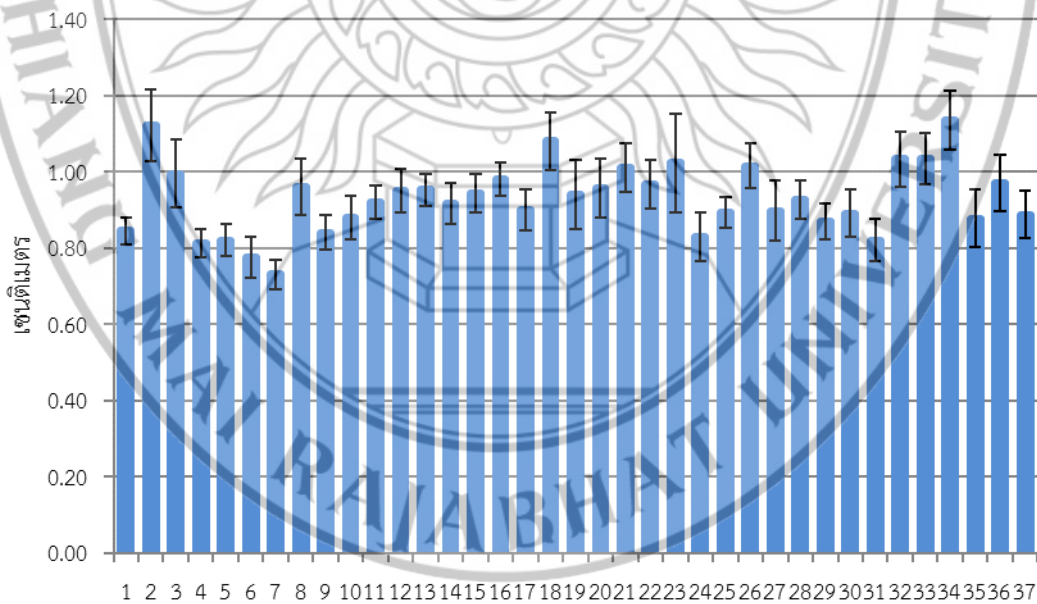
ตารางที่ 4.2 ความยาวข้าวเปลือกและความยาวข้าวกล้องของข้าวไร่พื้นเมือง

ลำดับ	พันธุ์ข้าว	ความยาวของข้าวเปลือก (เซนติเมตร)	ความยาวของข้าวกล้อง (เซนติเมตร)
1	เสงาะฮลังโนง	0.845 ± 0.036 ^{cdef}	0.625 ± 0.026 ^{defgh}
2	เสงาะฮลังโนง (เขียงราย)	1.120 ± 0.094 ^{rs}	0.870 ± 0.077 ^r
3	เสงาะ'ญึง	0.995 ± 0.089 ^{nopq}	0.728 ± 0.034 ^o
4	เสงาะเพื่อน	0.813 ± 0.036 ^{bc}	0.590 ± 0.031 ^{bc}
5	เสงาะบูมือ	0.820 ± 0.041 ^c	0.600 ± 0.028 ^{bcd}
6	ข้าวเม็ดแดง	0.775 ± 0.053 ^b	0.575 ± 0.041 ^{ab}
7	เสงาะเลอเทอ-อัญ	0.730 ± 0.038 ^a	0.553 ± 0.034 ^a
8	เสงาะเลอโวง	0.960 ± 0.074 ^{klmn}	0.690 ± 0.045 ^{mn}
9	เสงาะพิด	0.840 ± 0.045 ^{cde}	0.620 ± 0.050 ^{cdefg}
10	เสงาะพิดลอง	0.880 ± 0.057 ^{efgh}	0.658 ± 0.044 ^{hijkl}
11	เสงาะบูมือสะงะย	0.920 ± 0.044 ^{hijk}	0.690 ± 0.031 ^{mn}
12	เสงาะลองเลอเทอ-อัญ	0.950 ± 0.058 ^{klmn}	0.653 ± 0.053 ^{ghijkl}
13	เสงาะฮา-อิก	0.953 ± 0.041 ^{klmn}	0.673 ± 0.026 ^{klm}
14	ข้าวเหนียวดำ	0.915 ± 0.054 ^{ghijk}	0.645 ± 0.039 ^{fghijk}
15	ข้าวเหนียวแดง	0.943 ± 0.049 ^{jklm}	0.660 ± 0.038 ^{ijklm}
16	ข้าวซิม (ดอร์)	0.980 ± 0.044 ^{mnop}	0.715 ± 0.049 ^{no}
17	ข้าวแดง	0.900 ± 0.054 ^{ghij}	0.658 ± 0.034 ^{hijkl}
18	ข้าวหอมมะลิค้อย 1	1.080 ± 0.075 ^r	0.873 ± 0.055 ^r
19	ข้าวปาย	0.940 ± 0.091 ^{jklm}	0.673 ± 0.038 ^{klm}
20	ข้าวฮ้าว	0.958 ± 0.077 ^{klmn}	0.683 ± 0.059 ^{lm}
21	ข้าวหอมมะลิค้อย 2	1.010 ± 0.064 ^{opq}	0.713 ± 0.054 ^{no}
22	ข้าวขาว	0.968 ± 0.063 ^{lmno}	0.720 ± 0.025 ^{no}
23	ข้าวหมากแดง	1.023 ± 0.129 ^{pq}	0.770 ± 0.075 ^p
24	ข้าวกะเหรียงค้อย	0.830 ± 0.064 ^{cd}	0.628 ± 0.062 ^{defghi}
25	ป้อบอ	0.893 ± 0.041 ^{ghi}	0.613 ± 0.036 ^{cdef}
26	ป้อชู 1	1.015 ± 0.059 ^{pq}	0.730 ± 0.041 ^o
27	ป้อเก้อซอแม	0.898 ± 0.079 ^{ghij}	0.653 ± 0.038 ^{ghijkl}

ตารางที่ 4.2 ความยาวข้าวเปลือกและความยาวข้าวกล้องของข้าวไร่พื้นเมือง (ต่อ)

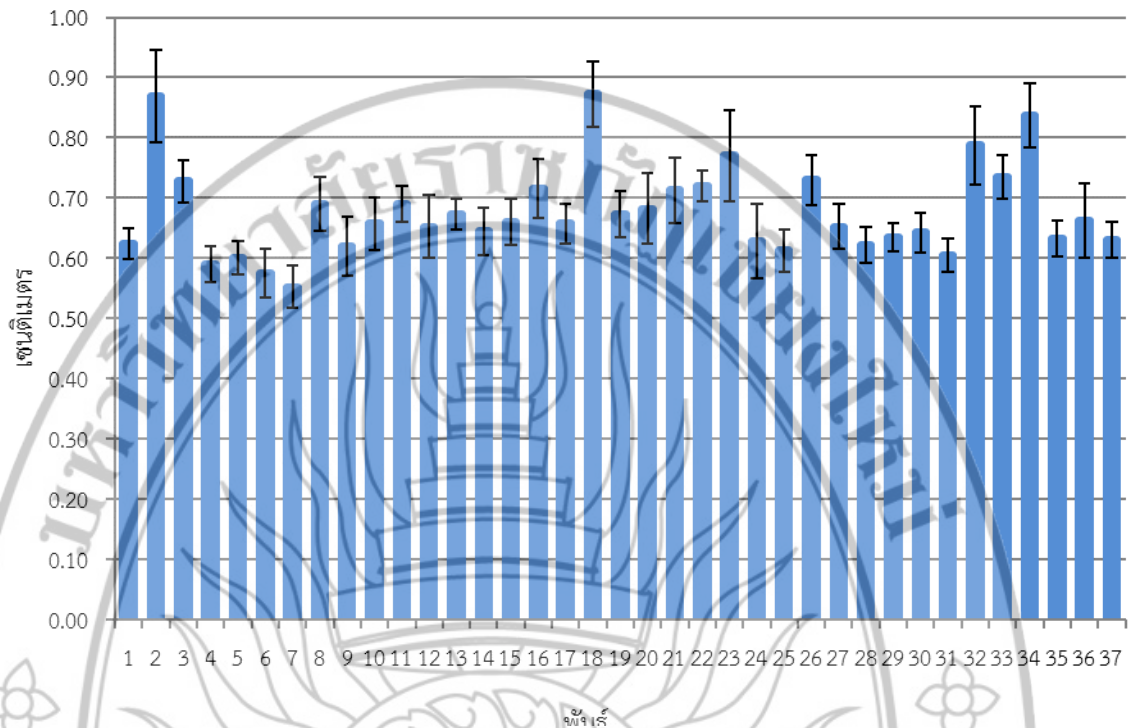
ลำดับ	พันธุ์ข้าว	ความยาวของข้าวเปลือก (เซนติเมตร)	ความยาวของข้าวกล้อง (เซนติเมตร)
28	ปือกง	0.928 ± 0.050 ^{ijkl}	0.623 ± 0.030 ^{defg}
29	ปือกิโพ	0.870 ± 0.047 ^{defg}	0.635 ± 0.024 ^{efghijk}
30	ปือมือ	0.890 ± 0.062 ^{fghi}	0.643 ± 0.034 ^{fghijk}
31	ปืองวา	0.820 ± 0.055 ^c	0.605 ± 0.028 ^{cde}
32	ปือิหังอ	1.033 ± 0.073 ^q	0.788 ± 0.065 ^p
33	ปือิซู 2	1.035 ± 0.067 ^q	0.735 ± 0.037 ^o
34	ปือวา	1.135 ± 0.076 ^s	0.838 ± 0.054 ^q
35	unknown	0.878 ± 0.075 ^{efgh}	0.633 ± 0.029 ^{efghij}
36	ข้าวกำ	0.970 ± 0.075 ^{lmno}	0.663 ± 0.063 ^{jklm}
37	ข้าวจ้าวเล็บนก	0.888 ± 0.063 ^{fghi}	0.630 ± 0.030 ^{defghij}
	F-test	0.000	0.000

หมายเหตุ : ตัวอักษรภาษาอังกฤษ (abc...) ที่แตกต่างกันภายในสดมภ์เดียวกันแสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 0.05



พันธุ์

ภาพที่ 4.1 แผนภูมิค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของความยาวเมล็ดข้าวเปลือก



ภาพที่ 4.2 แผนภูมิค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของความยาวเมล็ดข้าวกล้อง

4.2.3 น้ำหนักของเมล็ดข้าวเปลือก

จากการศึกษาน้ำหนักของเมล็ดข้าวเปลือกทั้งหมด 37 พันธุ์ พบว่าพันธุ์ที่มีความเด่นมีน้ำหนักมากที่สุด คือ ข้าวหอมแดง และปิ่นทอง ซึ่งมีค่าน้ำหนักเฉลี่ยความยาวเท่ากับ 0.046 เซนติเมตร และ 0.043 เซนติเมตร ตามลำดับ ซึ่งเมื่อนำมาวิเคราะห์ด้วยวิธี One way ANOVA และ Duncan's test ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ กับพันธุ์อื่น ๆ มีการจัดกลุ่มที่แยกออกจากพันธุ์อื่น ๆ อย่างเห็นได้ชัด (ตารางที่.4.2 และภาพที่ 4.3)

4.2.4 น้ำหนักของเมล็ดข้าวกล้อง

จากการศึกษาน้ำหนักของเมล็ดข้าวกล้องทั้งหมด 37 พันธุ์ พบว่าพันธุ์ที่มีความเด่นมีน้ำหนักมากที่สุด คือ ข้าวหอมแดง และปิ่นทอง ซึ่งมีค่าน้ำหนักเฉลี่ยความยาวเท่ากับ 0.038 เซนติเมตร และ 0.036 เซนติเมตร ตามลำดับ ซึ่งเมื่อนำมาศึกษา ซึ่งเมื่อนำมาวิเคราะห์ด้วยวิธี One way ANOVA และ Duncan's test ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์อื่น ๆ มีการจัดกลุ่มที่แยกออกจากพันธุ์อื่น ๆ อย่างเห็นได้ชัด (ตารางที่ 4.2 และภาพที่ 4.4)

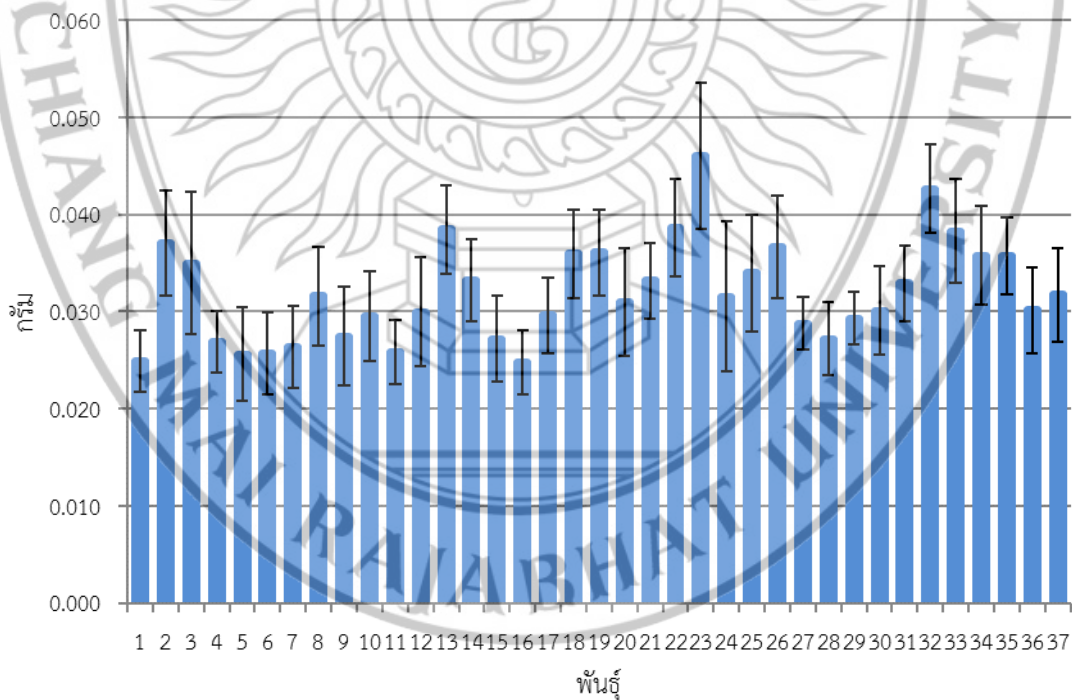
ตารางที่ 4.3 น้ำหนักข้าวเปลือกและน้ำหนักข้าวกล้องของข้าวไร่พื้นเมือง

ลำดับ	พันธุ์ข้าว	น้ำหนักข้าวเปลือก (กรัม)	น้ำหนักข้าวกล้อง (กรัม)
1	เสงาะฮลังโนง	0.025 ± 0.003 ^a	0.021 ± 0.002 ^{abcde}
2	เสงาะฮลังโนง (เขียงราย)	0.037 ± 0.005 ^{lmn}	0.033 ± 0.005 ^{rs}
3	เสงาะ'ญ้ง	0.035 ± 0.007 ^{ijklm}	0.029 ± 0.004 ^{nopq}
4	เสงาะเพือน	0.027 ± 0.003 ^{abcd}	0.020 ± 0.002 ^{abc}
5	เสงาะบูมือ	0.026 ± 0.005 ^{ab}	0.020 ± 0.002 ^{ab}
6	ข้าวเม็ดแดง	0.026 ± 0.004 ^{ab}	0.022 ± 0.002 ^{bcdef}
7	เสงาะเลอเทอ-อัญ	0.026 ± 0.004 ^{abc}	0.023 ± 0.002 ^{efgh}
8	เสงาะเลอโวง	0.032 ± 0.005 ^{efghi}	0.027 ± 0.004 ^{klmno}
9	เสงาะพิด	0.027 ± 0.005 ^{abcd}	0.022 ± 0.003 ^{bcdefg}
10	เสงาะพิดลอง	0.030 ± 0.005 ^{cdef}	0.025 ± 0.004 ^{ghij}
11	เสงาะบูมือสะงะย	0.026 ± 0.003 ^{ab}	0.021 ± 0.003 ^{abcd}
12	เสงาะลองเลอเทอ-อัญ	0.030 ± 0.006 ^{defg}	0.024 ± 0.004 ^{fghi}
13	เสงาะฮา-อิก	0.038 ± 0.005 ^{mn}	0.033 ± 0.003 ^s
14	ข้าวเหนียวดำ	0.033 ± 0.004 ^{ghijk}	0.026 ± 0.003 ^{ijkl}
15	ข้าวเหนียวแดง	0.027 ± 0.004 ^{abcd}	0.022 ± 0.002 ^{bcdef}
16	ข้าวซิม(ดอร์)	0.025 ± 0.003 ^a	0.021 ± 0.003 ^{abcde}
17	ข้าวแดง	0.030 ± 0.004 ^{cdef}	0.023 ± 0.002 ^{bcdefg}
18	ข้าวหอมมะลิดอย 1	0.036 ± 0.005 ^{ijklmn}	0.032 ± 0.005 ^{rs}
19	ข้าวปาย	0.036 ± 0.004 ^{ijklmn}	0.029 ± 0.002 ^{opq}
20	ข้าวฮ้าว	0.031 ± 0.006 ^{efgh}	0.026 ± 0.004 ^{ijklm}
21	ข้าวหอมมะลิดอย 2	0.033 ± 0.004 ^{ghijk}	0.027 ± 0.004 ^{ijklmn}
22	ข้าวขาว	0.039 ± 0.005 ⁿ	0.032 ± 0.003 ^{rs}
23	ข้าวหมากแดง	0.046 ± 0.007 ^p	0.038 ± 0.005 ^t
24	ข้าวกะเหรียงดอย	0.032 ± 0.008 ^{efghi}	0.028 ± 0.005 ^{lmnop}
25	ปิอิบอ	0.034 ± 0.006 ^{hijkl}	0.025 ± 0.005 ^{hijk}
26	ปิอิซู 1	0.037 ± 0.005 ^{klmn}	0.031 ± 0.003 ^{qrs}
27	ปิอเก๋อซอแม	0.029 ± 0.003 ^{bcde}	0.023 ± 0.002 ^{cdefg}
28	ปิอกงอ	0.027 ± 0.004 ^{abcd}	0.019 ± 0.002 ^a

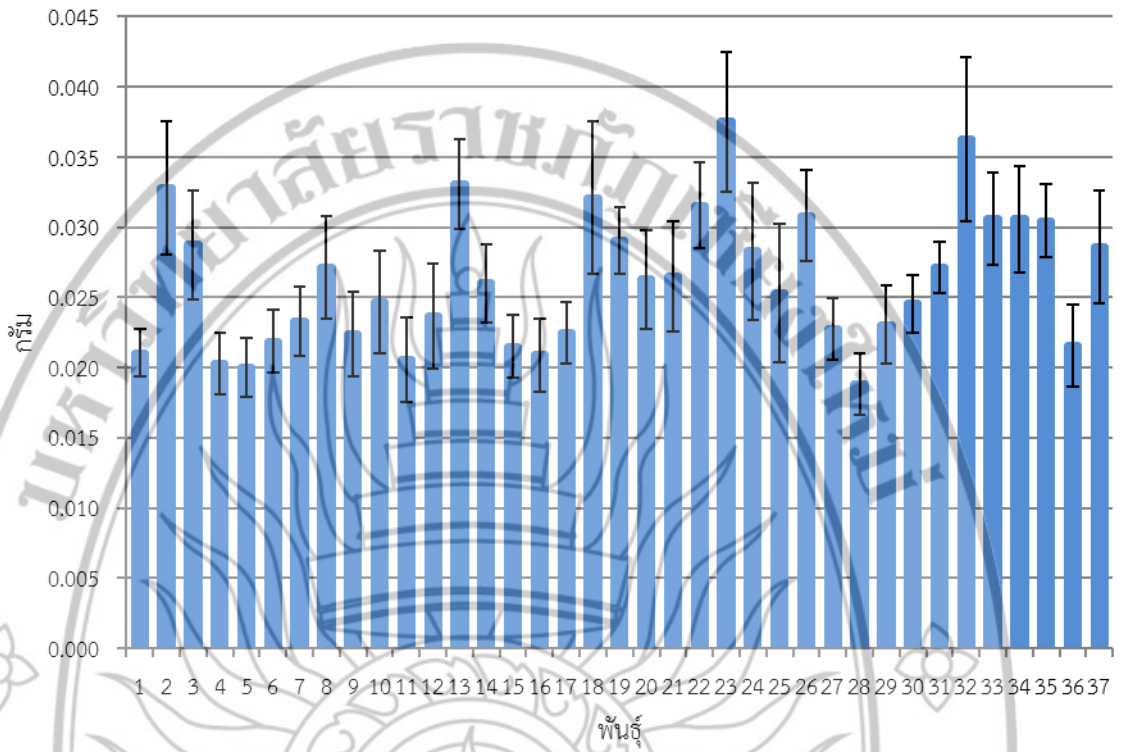
ตารางที่ 4.3 น้ำหนักข้าวเปลือกและน้ำหนักข้าวกล้องของข้าวไร่พื้นเมือง (ต่อ)

ลำดับ	พันธุ์ข้าว	น้ำหนักข้าวเปลือก (กรัม)	น้ำหนักข้าวกล้อง (กรัม)
29	ป๋อโก้	0.029 ± 0.003 ^{cde}	0.023 ± 0.003 ^{defgh}
30	ป๋อมี้อ	0.030 ± 0.005 ^{defg}	0.025 ± 0.002 ^{ghij}
31	ป๋อองวา	0.033 ± 0.004 ^{fghij}	0.027 ± 0.002 ^{klmno}
32	ป๋อหังอ	0.043 ± 0.004 ^o	0.036 ± 0.006 ^t
33	ป๋ออิซู 2	0.038 ± 0.005 ^{mn}	0.031 ± 0.003 ^{pqr}
34	ป๋อวา	0.036 ± 0.005 ^{ijklmn}	0.031 ± 0.004 ^{pqr}
35	unknown	0.036 ± 0.004 ^{ijklmn}	0.030 ± 0.003 ^{pqr}
36	ข้าวกำ	0.030 ± 0.004 ^{defg}	0.022 ± 0.003 ^{bcdef}
37	ข้าวจ้าวเล็บนก	0.032 ± 0.005 ^{efghi}	0.029 ± 0.004 ^{mno pq}
F-test		0.000	0.000

หมายเหตุ : ตัวอักษรภาษาอังกฤษ (abc...) ที่แตกต่างกันภายในสดมภ์เดียวกันแสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 0.05



ภาพที่ 4.3 แผนภูมิค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของน้ำหนักเมล็ดข้าวเปลือก



ภาพที่ 4.4 แผนภูมิค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของน้ำหนักรวมของเมล็ดข้าวกล้อง

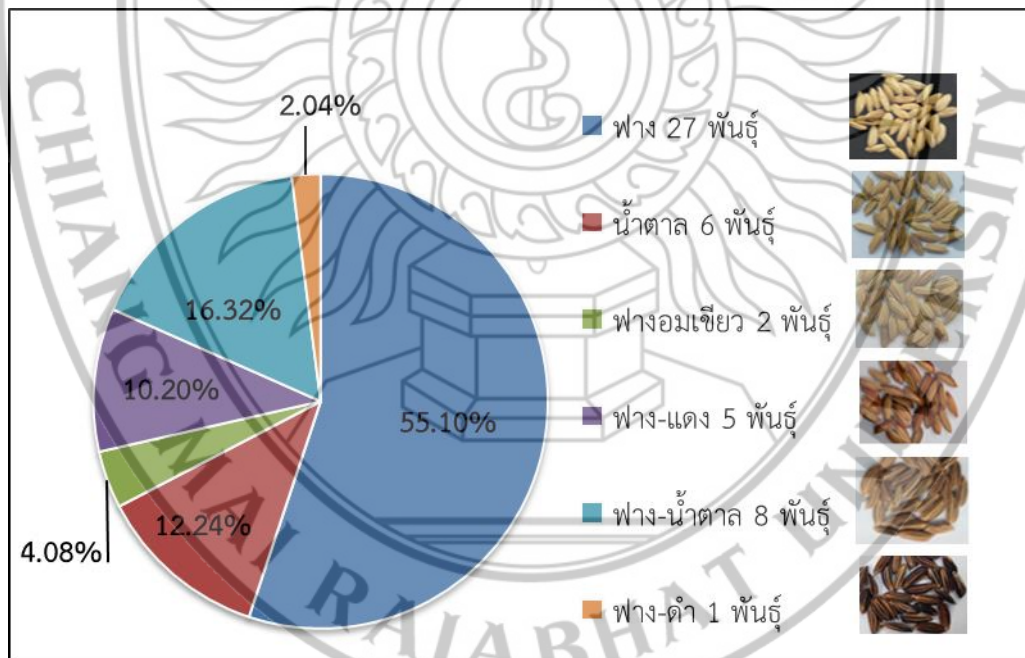
4.3 ผลการวิจัยลักษณะเชิงคุณภาพ

4.3.1 สีเมล็ดข้าวเปลือก

จากการศึกษาสีของเมล็ดข้าวเปลือกทั้งหมด 37 พันธุ์ พบสีทั้งหมด 6 สี คือ สีฟาง, สีน้ำตาล, สีฟางอมเขียว, สีฟาง - แดง, สีฟาง - น้ำตาล และสีฟาง - ดำ โดยสีที่พบมากที่สุดคือ สีฟาง พบทั้งหมด 27 พันธุ์ คิดเป็นร้อยละ 55.10 ของทั้งหมด และสีที่พบน้อยที่สุดคือ สีฟาง - ดำ ซึ่งพบเพียง 1 พันธุ์ เท่านั้นคิดเป็นร้อยละ 2.04 ของทั้งหมด (ตารางที่ 4.3 และภาพที่ 4.5)

ตารางที่ 4.4 จำนวนและร้อยละของสีที่พบในเมล็ดข้าวเปลือก

สีข้าวเปลือก	จำนวน (พันธุ์)	จำนวน (ร้อยละ)
ฟาง	27	55.10
น้ำตาล	6	12.24
ฟางอมเขียว	2	4.08
ฟาง - แดง	5	10.20
ฟาง - น้ำตาล	8	16.32
ฟาง - ดำ	1	2.04



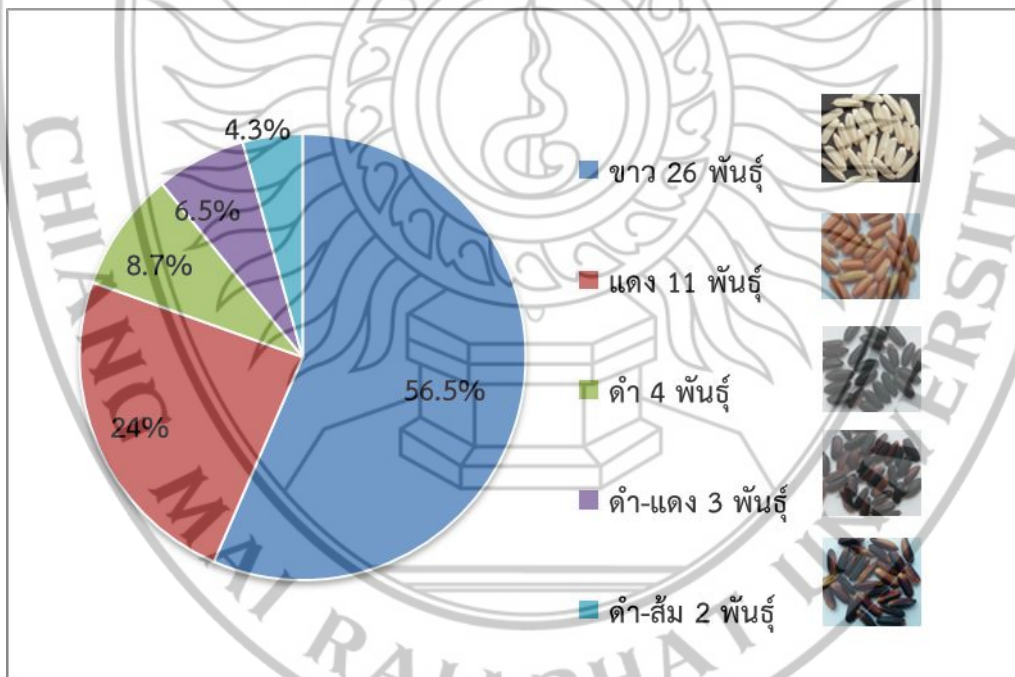
ภาพที่ 4.5 แผนภูมิจำนวนและร้อยละของสีที่พบในเมล็ดข้าวเปลือก

4.3.2 สีเมล็ดข้าวกล้อง

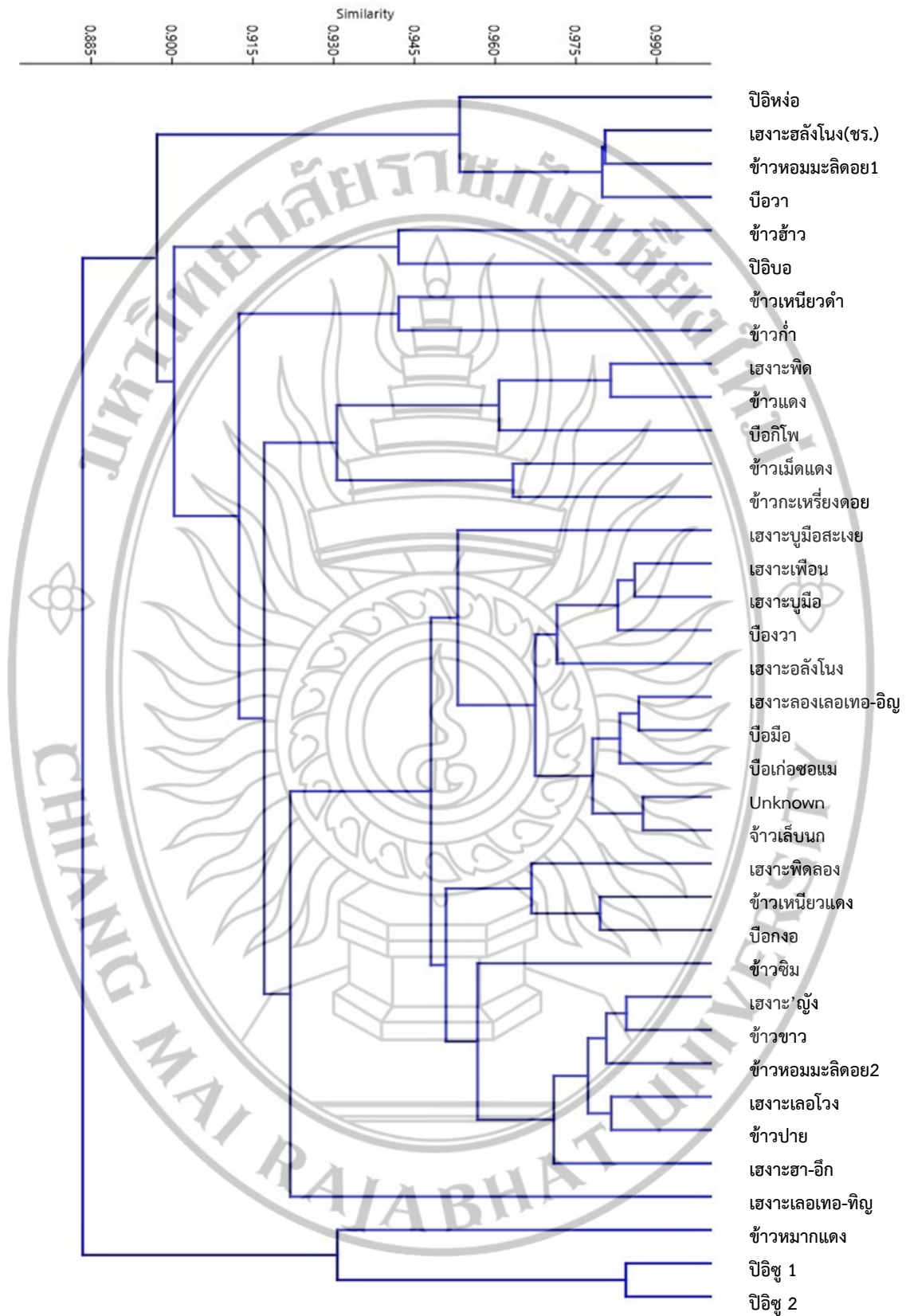
จากการศึกษาสีของเมล็ดข้าวกล้องทั้งหมด 37 พันธุ์ พบสีทั้งหมด 5 สี คือ สีขาว, สีแดง, สีดำ, สีดำ - แดง และดำ - ส้ม โดยสีที่พบมากที่สุดคือ สีขาว พบทั้งหมด 26 พันธุ์ คิดเป็นร้อยละ 56.5 ของทั้งหมด และสีที่พบน้อยที่สุดคือ สีดำ - ส้ม ซึ่งพบเพียง 2 พันธุ์ เท่านั้นคิดเป็นร้อยละ 4.3 ของทั้งหมด (ตารางที่ 4.4 และภาพที่ 4.6)

ตารางที่ 4.5 จำนวนและร้อยละของสีที่พบในเมล็ดข้าวกล้อง

สีข้าวกล้อง	จำนวน (พันธุ์)	จำนวน (ร้อยละ)
ขาว	26	56.5
แดง	11	24
ดำ	4	8.7
ดำ - แดง	3	6.5
ดำ - ส้ม	2	4.3



ภาพที่ 4.6 แผนภูมิจำนวนและร้อยละของสีที่พบในเมล็ดข้าวกล้อง



ภาพที่ 4.7 แผนภูมิความคล้ายคลึงของเมล็ดข้าวไร่พื้นเมืองทั้งหมด 37 พันธุ์

4.4 ผลการวิเคราะห์ความคล้ายคลึง (Cluster Analysis)

จากการศึกษาความคล้ายคลึง (Cluster Analysis) ของลักษณะฐานวิทยาของเมล็ดข้าวไร่พื้นเมืองทั้งหมด 37 พันธุ์ (ภาพที่ 4.7) พบว่า มีการจัดกลุ่มออกเป็น 2 กลุ่มหลัก โดยกลุ่มแรกมีข้าว 3 พันธุ์ คือ ข้าวหมากแดง ปิอิซู 1 และปิอิซู 2 กลุ่มที่ 2 คือ ตัวอย่างอีก 34 พันธุ์ คือ พันธุ์เฮงาะ ฮลังโงง, เฮงาะฮลังโงง (เซียงราย), เฮงาะ'ญึง, เฮงาะเพื่อน, เฮงาะบูมือ, ข้าวเม็ดแดง, เฮงาะเลอเทอ-อิญ, เฮงาะเลอโวง, เฮงาะพิด, เฮงาะพิดลอง, เฮงาะบูมือสะเงย, เฮงาะลองเลอเทอ-อิญ, เฮงาะฮา-อิก, ข้าวเหนียวดำ, ข้าวเหนียวแดง, ข้าวซิม(ตอร์), ข้าวแดง, ข้าวหอมมะลิตอย 1, ข้าวปาย, ข้าวฮ้าว, ข้าวหอมมะลิตอย 2, ข้าวขาว, ข้าวกะเหรียงตอย, ปิอิบอ, ปือเกอซอแม, ปือกงอ, ปือกิโพ, ปือมือ, ปืองวา, ปือหังอ, ปือวา, Unknown, ข้าวกำและข้าวจ้าวเล็บนก กลุ่มตัวอย่างพันธุ์ข้าวที่มีค่าความคล้ายคลึงกันมาก ได้แก่ กลุ่มของเฮงาะฮลังโงง (เซียงราย.), ข้าวหอมมะลิตอย 1, ปือวา กลุ่มปิอิซู 1 กับ ปิอิซู 2 และกลุ่ม Unknown กับข้าวเล็บนก

