

**ตารางที่ 7** จำนวนต้น  $F_2$  และการทดสอบไคสแควร์ ( $\chi^2$  - test) ต่อสัดส่วนคาดหมายสำหรับลักษณะต่างๆ ในคู่ผสมที่แตกต่างกันในถั่วหรั่ง

| ลักษณะ           | คู่ผสม                         | จำนวนต้น $F_2$ |                 | รวม | อัตราส่วนคาดหมาย | $\chi^2$   | P         |                  |                     |           |            |    |       |       |           |    |        |       |           |                      |    |   |  |  |  |          |                                |         |                 |    |       |            |       |             |   |           |       |           |          |                                |        |          |    |       |
|------------------|--------------------------------|----------------|-----------------|-----|------------------|------------|-----------|------------------|---------------------|-----------|------------|----|-------|-------|-----------|----|--------|-------|-----------|----------------------|----|---|--|--|--|----------|--------------------------------|---------|-----------------|----|-------|------------|-------|-------------|---|-----------|-------|-----------|----------|--------------------------------|--------|----------|----|-------|
| สีเปลือกฝักสด    | TVsu 1061 x TVsu 11            | ม่วงแดง        | ขาว             | 52  | 3 : 1            | 0.410      | 0.80-0.50 |                  |                     |           |            |    |       |       |           |    |        |       |           |                      |    |   |  |  |  |          |                                |         |                 |    |       |            |       |             |   |           |       |           |          |                                |        |          |    |       |
|                  |                                | 37             | 15              |     |                  |            |           | สีเขียวหุ้มเมล็ด | TVsu 1061 x TVsu 11 | แดง       | เหลืองครีม | 52 | 3 : 1 | 0.923 | 0.50-0.20 | 31 | 15 : 1 | 0.002 | 0.99-0.95 | TVsu 1061 x TVsu 870 | 29 | 2 |  |  |  | สีก้านใบ | TVsu 870 x พื้นเมืองทุ่งยางแดง | ม่วงแดง | ม่วงแดงส่วนล่าง | 23 | เขียว | 12 : 3 : 1 | 0.186 | เขียวส่วนบน | 2 | 9 : 3 : 4 | 3.744 | 0.20-0.05 | รูปทรงใบ | TVsu 870 x พื้นเมืองทุ่งยางแดง | พอมขาว | ใบหอกพอม | 23 | ใบหอก |
| สีเขียวหุ้มเมล็ด | TVsu 1061 x TVsu 11            | แดง            | เหลืองครีม      | 52  | 3 : 1            | 0.923      | 0.50-0.20 |                  |                     |           |            |    |       |       |           |    |        |       |           |                      |    |   |  |  |  |          |                                |         |                 |    |       |            |       |             |   |           |       |           |          |                                |        |          |    |       |
|                  |                                |                |                 | 31  |                  |            |           |                  | 15 : 1              | 0.002     | 0.99-0.95  |    |       |       |           |    |        |       |           |                      |    |   |  |  |  |          |                                |         |                 |    |       |            |       |             |   |           |       |           |          |                                |        |          |    |       |
|                  | TVsu 1061 x TVsu 870           | 29             | 2               |     |                  |            |           |                  |                     |           |            |    |       |       |           |    |        |       |           |                      |    |   |  |  |  |          |                                |         |                 |    |       |            |       |             |   |           |       |           |          |                                |        |          |    |       |
| สีก้านใบ         | TVsu 870 x พื้นเมืองทุ่งยางแดง | ม่วงแดง        | ม่วงแดงส่วนล่าง | 23  | เขียว            | 12 : 3 : 1 | 0.186     |                  |                     |           |            |    |       |       |           |    |        |       |           |                      |    |   |  |  |  |          |                                |         |                 |    |       |            |       |             |   |           |       |           |          |                                |        |          |    |       |
|                  |                                |                | เขียวส่วนบน     |     |                  |            |           | 2                | 9 : 3 : 4           | 3.744     | 0.20-0.05  |    |       |       |           |    |        |       |           |                      |    |   |  |  |  |          |                                |         |                 |    |       |            |       |             |   |           |       |           |          |                                |        |          |    |       |
| รูปทรงใบ         | TVsu 870 x พื้นเมืองทุ่งยางแดง | พอมขาว         | ใบหอกพอม        | 23  | ใบหอก            | 1 : 2 : 1  | 3.174     |                  |                     |           |            |    |       |       |           |    |        |       |           |                      |    |   |  |  |  |          |                                |         |                 |    |       |            |       |             |   |           |       |           |          |                                |        |          |    |       |
|                  |                                |                | 8               |     |                  |            |           | 12               | 3                   | 0.50-0.20 |            |    |       |       |           |    |        |       |           |                      |    |   |  |  |  |          |                                |         |                 |    |       |            |       |             |   |           |       |           |          |                                |        |          |    |       |

**ตารางที่ 8** จำนวนต้น  $F_3$  และการทดสอบไคสแควร์ ( $\chi^2$ -test) ต่อสัดส่วนคาดหวัง 3:1 ของการมีเปลือกฝักสด สีม่วงแดง : สีขาว เมื่อต้น  $F_3$  ในแถวเดียวกันมาจาก  $F_2$  ต้นเดียวกัน

| คู่ผสม/ต้น $F_2$  | สีเปลือกฝักสดของต้น $F_2$ | จำนวนต้น $F_3$ |     |     | อัตราส่วนคาดหวัง | $\chi^2$ | P         |
|-------------------|---------------------------|----------------|-----|-----|------------------|----------|-----------|
|                   |                           | ม่วงแดง        | ขาว | รวม |                  |          |           |
| TVsu1061 x TVsu11 |                           |                |     |     |                  |          |           |
| 15-19             | ขาว                       | -              | 7   | 7   |                  |          |           |
| 15-40             | ขาว                       | -              | 2   | 2   |                  |          |           |
| 15-59             | ขาว                       | -              | 3   | 3   |                  |          |           |
| 16-11             | ขาว                       | -              | 8   | 8   |                  |          |           |
| 16-39             | ขาว                       | -              | 4   | 4   |                  |          |           |
| 16-43             | ขาว                       | -              | 4   | 4   |                  |          |           |
| 15-1              | ม่วงแดง                   | 3              | 1   | 4   | 3 : 1            | 0.000    | 1.00      |
| 16-10             | ม่วงแดง                   | 3              | 2   | 5   | 3 : 1            | 0.600    | 0.50-0.20 |
| 16-45             | ม่วงแดง                   | 5              | 1   | 6   | 3 : 1            | 0.222    | 0.80-0.50 |
| 16-1              | ม่วงแดง                   | 7              | -   | 7   |                  |          |           |
| 16-50             | ม่วงแดง                   | 8              | -   | 8   |                  |          |           |
| 16-51             | ม่วงแดง                   | 4              | -   | 4   |                  |          |           |
| 16-59             | ม่วงแดง                   | 4              | -   | 4   |                  |          |           |

**ตารางที่ 9** จำนวนต้น  $F_3$  และการทดสอบไคสแควร์ ( $\chi^2$  - test) ต่อสัดส่วนคาดหวัง 3:1 ของการมีสีเยื่อหุ้มเมล็ด สีแดง : สีเหลืองครีม เมื่อต้น  $F_3$  ในแถวเดียวกันมาจาก  $F_2$  ต้นเดียวกัน

| คู่ผสม/ต้น $F_2$  | สีเยื่อหุ้มเมล็ดของต้น $F_2$ | จำนวน ต้น $F_3$ |            |     | อัตราส่วนคาดหวัง | $\chi^2$ | P         |
|-------------------|------------------------------|-----------------|------------|-----|------------------|----------|-----------|
|                   |                              | แดง             | เหลืองครีม | รวม |                  |          |           |
| TVsu1061 x TVsu11 |                              |                 |            |     |                  |          |           |
| 15-19             | เหลืองครีม                   | -               | 6          | 6   |                  |          |           |
| 15-40             | เหลืองครีม                   | -               | 2          | 2   |                  |          |           |
| 15-59             | เหลืองครีม                   | -               | 3          | 3   |                  |          |           |
| 16-1              | เหลืองครีม                   | -               | 6          | 6   |                  |          |           |
| 16-11             | เหลืองครีม                   | -               | 9          | 9   |                  |          |           |
| 16-59             | เหลืองครีม                   | -               | 4          | 4   |                  |          |           |
| 15-7              | แดง                          | 4               | 1          | 5   | 3 : 1            | 0.066    | 0.80-0.50 |
| 15-47             | แดง                          | 4               | 2          | 6   | 3 : 1            | 0.222    | 0.80-0.50 |
| 16-39             | แดง                          | 3               | 1          | 4   | 3 : 1            | 0.000    | 1.00      |
| 16-45             | แดง                          | 3               | 1          | 4   | 3 : 1            | 0.000    | 1.00      |
| 16-50             | แดง                          | 4               | 2          | 6   | 3 : 1            | 0.222    | 0.80-0.50 |
| 16-51             | แดง                          | 3               | 1          | 4   | 3 : 1            | 0.000    | 1.00      |