

## การทดลองที่ 1

ตารางผนวกที่ 3 ผลของอัตราปุ๋ยมูลวัวและปุ๋ยยูเรียต่อความสูง (ซม.) ของผักคะน้าอายุ 45 วัน

| Urea fertilizer<br>(kg/rai) | Cattle manure (kg/rai) |         |         | U-mean  |
|-----------------------------|------------------------|---------|---------|---------|
|                             | 0                      | 500     | 1000    |         |
| 0                           | 4.19 d                 | 5.1 d   | 5.49 d  | 4.93 d  |
| 25                          | 9.67 c                 | 9.65 c  | 10.65 c | 9.99 c  |
| 50                          | 12.56 b                | 14.69 b | 17.18 b | 14.81 b |
| 75                          | 17.75 a                | 19.37 a | 19.61 a | 18.91 a |
| C-mean                      | 11.04 c                | 12.21 b | 13.23 a |         |

CV. (%) = 5.7

ค่า F-test

U (Urea fertilizer) = \*\*  
 C (Cattle manure) = \*\*  
 U x C = \*\*

หมายเหตุ \* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %  
 \*\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %  
 ns ไม่แตกต่างทางสถิติ

ตารางผนวกที่ 4 ผลของอัตราปุ๋ยมูลวัวและปุ๋ยยูเรียต่อจำนวนใบ (ต้น) ของผักคะน้าอายุ 45 วัน

| Urea fertilizer<br>(kg/rai) | Cattle manure (kg/rai) |        |        | U-mean |
|-----------------------------|------------------------|--------|--------|--------|
|                             | 0                      | 500    | 1000   |        |
| 0                           | 4.87 d                 | 5.50 d | 5.30 d | 5.22 d |
| 25                          | 5.43 c                 | 6.93 b | 6.80 c | 6.39 c |
| 50                          | 5.73 b                 | 6.70 c | 8.90 b | 7.11 b |
| 75                          | 7.20 a                 | 9.13 a | 9.27 a | 8.53 a |
| C-mean                      | 5.81 c                 | 7.07 b | 7.57 a |        |

CV. (%) = 1.6

ค่า F-test

U (Urea fertilizer) = \*\*  
 C (Cattle manure) = \*\*  
 U x C = \*\*

หมายเหตุ

\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %  
 \*\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %  
 ns ไม่แตกต่างทางสถิติ

ตารางผนวกที่ 5 ผลของอัตราปุ๋ยมูลวัวและปุ๋ยยูเรียต่อน้ำหนักสด (กก./ไร่) ของผักคะน้า  
อายุ 45 วัน

| Cattle manure<br>(kg/rai) | Urea fertilizer (kg/rai) |           |           |            | C-mean  |
|---------------------------|--------------------------|-----------|-----------|------------|---------|
|                           | 0                        | 25        | 50        | 75         |         |
| 0                         | 310.93 a                 | 1660.27 a | 2922.67 a | 4213.33 b  | 2276.80 |
| 500                       | 349.87 a                 | 1866.67 a | 3029.33 a | 4472.53 ab | 2429.60 |
| 1000                      | 365.87 a                 | 2074.67 a | 3109.33 a | 5056.00 a  | 2651.47 |
| U-mean                    | 342.22 d                 | 1867.20 c | 3020.44 b | 4580.62 a  |         |

CV. (%) = 14.2

ค่า F-test

U (Urea fertilizer) = \*\*  
C (Cattle manure) = ns  
U x C = ns

หมายเหตุ

\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %  
\*\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %  
ns ไม่แตกต่างทางสถิติ

ตารางผนวกที่ 6 ผลของอัตราปุ๋ยมูลวัวและปุ๋ยยูเรียต่อน้ำหนักแห้ง (กก./ไร่) ของผักคะน้า  
อายุ 45 วัน

| Cattle manure<br>(kg/rai) | Urea fertilizer (kg/rai) |         |          |          | C-mean |
|---------------------------|--------------------------|---------|----------|----------|--------|
|                           | 0                        | 25      | 50       | 75       |        |
| 0                         | 65.87                    | 84.09   | 114.30   | 118.87   | 95.78  |
| 500                       | 51.95                    | 84.23   | 115.29   | 116.17   | 91.91  |
| 1000                      | 50.93                    | 94.79   | 115.39   | 123.82   | 96.23  |
| U-mean                    | 56.25 c                  | 87.70 b | 114.99 a | 119.62 a |        |

CV. (%) = 13.7

ค่า F-test

U (Urea fertilizer) = \*\*  
C (Cattle manure) = ns  
U x C = ns

หมายเหตุ

\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %  
\*\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %  
ns ไม่แตกต่างทางสถิติ

ตารางผนวกที่ 7 ผลของอัตราปุ๋ยมูลวัวและปุ๋ยยูเรียต่อความหนาแน่นรวมของดิน  
(เมกะกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) หลังเก็บเกี่ยวผักคะน้าอายุ 45 วัน

| Cattle manure<br>(kg/rai) | Urea fertilizer (kg/rai) |      |      |      | C-mean |
|---------------------------|--------------------------|------|------|------|--------|
|                           | 0                        | 25   | 50   | 75   |        |
| 0                         | 1.30                     | 1.25 | 1.28 | 1.28 | 1.27   |
| 500                       | 1.30                     | 1.30 | 1.27 | 1.40 | 1.31   |
| 1000                      | 1.27                     | 1.31 | 1.34 | 1.37 | 1.32   |
| U-mean                    | 1.29                     | 1.28 | 1.30 | 1.35 |        |

CV. (%) = 6.8

ค่า F-test

U (Urea fertilizer) = ns  
C (Cattle manure) = ns  
U x C = ns

หมายเหตุ \* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %  
\*\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %  
ns ไม่แตกต่างทางสถิติ

ตารางผนวกที่ 8 ผลของอัตราปุ๋ยมูลวัวและปุ๋ยยูเรียต่อค่าปฏิกิริยาดินหลังเก็บเกี่ยวผักคะน้า  
อายุ 45 วัน

| Cattle manure<br>(kg/rai) | Urea fertilizer (kg/rai) |      |      |      | C-mean |
|---------------------------|--------------------------|------|------|------|--------|
|                           | 0                        | 25   | 50   | 75   |        |
| 0                         | 6.83                     | 6.97 | 7.03 | 6.93 | 6.94   |
| 500                       | 6.97                     | 7.00 | 7.03 | 6.90 | 6.98   |
| 1000                      | 7.00                     | 6.97 | 6.96 | 6.93 | 6.97   |
| U-mean                    | 6.93                     | 6.98 | 7.01 | 6.92 |        |

CV. (%) = 1.4

ค่า F-test

U (Urea fertilizer) = ns  
C (Cattle manure) = ns  
U x C = ns

หมายเหตุ \* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %  
\*\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %  
ns ไม่แตกต่างทางสถิติ

ตารางผนวกที่ 9 ผลของอัตราปุ๋ยมูลวัวและปุ๋ยยูเรียต่อค่าการนำไฟฟ้าของดิน  
(เดซีซีเมนส์ต่อเมตร) หลังเก็บเกี่ยวผักกะน้าอายุ 45 วัน

| Urea fertilizer<br>(kg/rai) | Cattle manure (kg/rai) |      |      | U-mean |
|-----------------------------|------------------------|------|------|--------|
|                             | 0                      | 500  | 1000 |        |
| 0                           | 0.40                   | 0.41 | 0.39 | 0.40   |
| 25                          | 0.41                   | 0.40 | 0.41 | 0.41   |
| 50                          | 0.40                   | 0.41 | 0.41 | 0.41   |
| 75                          | 0.40                   | 0.41 | 0.41 | 0.41   |
| C-mean                      | 0.40                   | 0.41 | 0.40 |        |

CV. (%) = 3.2

ค่า F-test

U (Urea fertilizer) = ns  
C (Cattle manure) = ns  
U x C = ns

หมายเหตุ \* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %  
\*\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %  
ns ไม่แตกต่างทางสถิติ

**ตารางผนวกที่ 10** ผลของอัตราปุ๋ยมูลวัวและปุ๋ยยูเรียต่อปริมาณอินทรีย์วัตถุ (กรัมต่อกิโลกรัม)  
ในดินหลังเก็บเกี่ยวผักคะน้าอายุ 45 วัน

| Urea fertilizer<br>(kg/rai) | Cattle manure (kg/rai) |         |        | U-mean |
|-----------------------------|------------------------|---------|--------|--------|
|                             | 0                      | 500     | 1000   |        |
| 0                           | 24.7 a                 | 24.3 b  | 27.4 a | 25.5   |
| 25                          | 22.4 b                 | 24.8 b  | 28.2 a | 25.1   |
| 50                          | 24.1 ab                | 26.9 a  | 27.9 a | 26.3   |
| 75                          | 23.0 ab                | 27.4 a  | 27.3 a | 25.9   |
| C-mean                      | 23.6 b                 | 25.8 ab | 27.7a  |        |

CV. (%) = 4.3

ค่า F-test

U (Urea fertilizer) = ns  
C (Cattle manure) = \*\*  
U x C = \*

**หมายเหตุ**

- \* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %
- \*\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %
- ns ไม่แตกต่างทางสถิติ

ตารางผนวกที่ 11 ผลของอัตราปุ๋ยมูลวัวและปุ๋ยยูเรียต่อปริมาณไนโตรเจนรวม (กรัมต่อกิโลกรัม)  
ในดินหลังเก็บเกี่ยวผักคะน้าอายุ 45 วัน

| Urea fertilizer<br>(kg/rai) | Cattle manure (kg/rai) |        |        |        |
|-----------------------------|------------------------|--------|--------|--------|
|                             | 0                      | 500    | 1000   | U-mean |
| 0                           | 0.14                   | 0.15   | 0.15   | 0.15   |
| 25                          | 0.14                   | 0.15   | 0.14   | 0.14   |
| 50                          | 0.14                   | 0.15   | 0.16   | 0.15   |
| 75                          | 0.14                   | 0.14   | 0.15   | 0.15   |
| C-mean                      | 0.14 b                 | 0.15 a | 0.15 a |        |

CV. (%) = 4.3

ค่า F-test

U (Urea fertilizer) = ns

C (Cattle manure) = \*\*

U x C = ns

หมายเหตุ

\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

\*\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %

ns ไม่แตกต่างทางสถิติ

ตารางผนวกที่ 12 ผลของอัตราปุ๋ยมูลวัวและปุ๋ยยูเรียต่อฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์  
(มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ในดินหลังเก็บเกี่ยวผักคะน้าอายุ 45 วัน

| Urea fertilizer<br>(kg/rai) | Cattle manure (kg/rai) |        |       | U-mean   |
|-----------------------------|------------------------|--------|-------|----------|
|                             | 0                      | 500    | 1000  |          |
| 0                           | 96.92                  | 101.16 | 99.36 | 99.15 a  |
| 25                          | 92.18                  | 97.85  | 94.67 | 94.90 ab |
| 50                          | 102.73                 | 96.14  | 89.27 | 96.04 ab |
| 75                          | 90.88                  | 92.94  | 92.98 | 92.27 b  |
| C-mean                      | 95.68                  | 97.02  | 94.07 | 95.59    |

CV. (%) = 6.8

ค่า F-test

U (Urea fertilizer) = ns  
C (Cattle manure) = ns  
U x C = ns

หมายเหตุ

\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %  
\*\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %  
ns ไม่แตกต่างทางสถิติ

**ตารางผนวกที่ 13** ผลของอัตราปุ๋ยมูลวัวและปุ๋ยยูเรียต่อโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์  
(มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ในดินหลังเก็บเกี่ยวผักคะน้าอายุ 45 วัน

| Cattle manure<br>(kg/rai) | Urea fertilizer (kg/rai) |          |          |          | C-mean    |
|---------------------------|--------------------------|----------|----------|----------|-----------|
|                           | 0                        | 25       | 50       | 75       |           |
| 0                         | 120.71                   | 114.30   | 112.40   | 98.31    | 111.43 b  |
| 500                       | 122.70                   | 114.94   | 116.66   | 116.05   | 117.59 ab |
| 1000                      | 140.18                   | 120.63   | 139.48   | 105.99   | 126.53 a  |
| U-mean                    | 127.86 a                 | 116.62 a | 122.84 a | 106.78 b |           |

CV. (%) = 12.8

ค่า F-test

U (Urea fertilizer) = \*

C (Cattle manure) = ns

U x C = ns

**หมายเหตุ**

\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

\*\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %

ns ไม่แตกต่างทางสถิติ

ตารางผนวกที่ 14 ผลของอัตราปุ๋ยมูลวัวและปุ๋ยยูเรียต่อความเข้มข้นของไนโตรเจน  
(กรัมต่อกิโลกรัม) ในผักคะน้าอายุ 45 วัน

| Cattle manure<br>(kg/rai) | Urea fertilizer (kg/rai) |         |         |         | C-mean |
|---------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|--------|
|                           | 0                        | 25      | 50      | 75      |        |
| 0                         | 8.57                     | 12.54   | 24.04   | 22.71   | 16.97  |
| 500                       | 5.85                     | 13.75   | 23.87   | 24.99   | 17.12  |
| 1000                      | 5.38                     | 13.39   | 23.46   | 27.44   | 17.42  |
| U-mean                    | 6.60 c                   | 13.23 b | 23.79 a | 25.05 a |        |

CV. (%) = 24.2

ค่า F-test

U (Urea fertilizer) = \*\*

C (Cattle manure) = ns

U x C = ns

หมายเหตุ

\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

\*\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %

ns ไม่แตกต่างทางสถิติ

ตารางผนวกที่ 15 ผลของอัตราปุ๋ยมูลวัวและปุ๋ยยูเรียต่อความเข้มข้นของฟอสฟอรัส  
(กรัมต่อกิโลกรัม) ในผักคะน้าอายุ 45 วัน

| Cattle manure<br>(kg/rai) | Urea fertilizer (kg/rai) |        |        |        | C-mean |
|---------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                           | 0                        | 25     | 50     | 75     |        |
| 0                         | 2.01                     | 2.43   | 3.013  | 3.96   | 2.85   |
| 500                       | 1.76                     | 2.2    | 3.88   | 3.773  | 2.90   |
| 1000                      | 1.73                     | 2.57   | 3.63   | 4.267  | 3.05   |
| U-mean                    | 1.83 c                   | 2.40 b | 3.51 a | 4.00 a |        |

CV. (%) = 15.1

ค่า F-test

U (Urea fertilizer) = \*\*

C (Cattle manure) = ns

U x C = ns

หมายเหตุ

\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

\*\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %

ns ไม่แตกต่างทางสถิติ

**ตารางผนวกที่ 16** ผลของอัตราปุ๋ยมูลวัวและปุ๋ยยูเรียต่อความเข้มข้นของโพแทสเซียม  
(กรัมต่อกิโลกรัม) ในผักคะน้าอายุ 45 วัน

| Urea fertilizer<br>(kg/rai) | Cattle manure (kg/rai) |         |         | U-mean  |
|-----------------------------|------------------------|---------|---------|---------|
|                             | 0                      | 500     | 1000    |         |
| 0                           | 7.16 c                 | 6.12 c  | 6.24 c  | 6.51 c  |
| 25                          | 14.77 b                | 13.28 b | 16.51 b | 14.85 b |
| 50                          | 17.24 ab               | 15.25 b | 23.23 a | 18.57 a |
| 75                          | 18.55 a                | 18.79 a | 50.52 a | 29.29 a |
| C-mean                      | 14.43 b                | 13.36 b | 24.13 a |         |

CV. (%) = 12.5

ค่า F-test

U (Urea fertilizer) = \*\*  
C (Cattle manure) = \*\*  
U x C = \*

**หมายเหตุ**

\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %  
\*\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %  
ns ไม่แตกต่างทางสถิติ

## การทดลองที่ 2

ตารางผนวกที่ 17 ผลของอัตราปุ๋ยมูลวัวและปุ๋ยยูเรียต่อความสูง (ซม.) ของผักคะน้าอายุ 45 วัน

| Urea fertilizer<br>(kg/rai) | Cattle manure (kg/rai) |         |         | U-mean  |
|-----------------------------|------------------------|---------|---------|---------|
|                             | 0                      | 500     | 1000    |         |
| 0                           | 3.48 d                 | 7.56 b  | 7.64 c  | 6.23 b  |
| 100                         | 17.47 c                | 20.07 a | 20.19 a | 19.24 a |
| 125                         | 18.67 b                | 19.51 a | 19.04 b | 19.07 a |
| 150                         | 19.99 a                | 19.83 a | 20.74 a | 20.19 a |
| C-mean                      | 14.90 b                | 16.74 a | 16.90 a |         |

CV. (%) = 3.2

ค่า F-test

U (Urea fertilizer) = \*\*  
 C (Cattle manure) = \*\*  
 U x C = \*\*

หมายเหตุ \* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %  
 \*\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %  
 ns ไม่แตกต่างทางสถิติ

ตารางผนวกที่ 18 ผลของอัตราปุ๋ยมูลวัวและปุ๋ยยูเรียต่อจำนวนใบ (ต้น) ของผักคะน้าอายุ 45 วัน

| Urea fertilizer<br>(kg/rai) | Cattle manure (kg/rai) |        |         | U-mean  |
|-----------------------------|------------------------|--------|---------|---------|
|                             | 0                      | 500    | 1000    |         |
| 0                           | 5.00 c                 | 6.70 c | 7.07 c  | 6.23 c  |
| 100                         | 9.13 b                 | 9.10 b | 9.07 b  | 9.10 c  |
| 125                         | 9.33 b                 | 9.63 a | 10.67 a | 9.71 b  |
| 150                         | 10.23 a                | 9.83 a | 10.03 a | 10.03 a |
| C-mean                      | 8.43 c                 | 8.82 b | 9.08 a  |         |

CV. (%) = 1.4

ค่า F-test

U (Urea fertilizer) = \*\*  
 C (Cattle manure) = \*\*  
 U x C = \*\*

หมายเหตุ \* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %  
 \*\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %  
 ns ไม่แตกต่างทางสถิติ

ตารางผนวกที่ 19 ผลของอัตราปุ๋ยมูลวัวและปุ๋ยยูเรียต่อน้ำหนักสด (กก./ไร่) ของผักคะน้า  
อายุ 45 วัน

| Cattle manure<br>(kg/rai) | Urea fertilizer (kg/rai) |           |           |           | C-mean     |
|---------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
|                           | 0                        | 100       | 125       | 150       |            |
| 0                         | 414.40                   | 3526.93   | 3875.73   | 4625.60   | 3109.33 b  |
| 500                       | 782.40                   | 4284.27   | 4202.67   | 4501.33   | 3445.33 ab |
| 1000                      | 924.27                   | 4537.07   | 4108.27   | 5059.73   | 3658.67 a  |
| U-mean                    | 709.33 b                 | 4117.33 a | 4064.00 a | 4730.67 a |            |

CV. (%) = 15.7

ค่า F-test

U (Urea fertilizer) = \*\*  
C (Cattle manure) = ns  
U x C = ns

หมายเหตุ

\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %  
\*\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %  
ns ไม่แตกต่างทางสถิติ

ตารางผนวกที่ 20 ผลของอัตราปุ๋ยมูลวัวและปุ๋ยยูเรียต่อน้ำหนักแห้ง (กก./ไร่) ของผักคะน้า  
อายุ 45 วัน

| Cattle manure<br>(kg/rai) | Urea fertilizer (kg/rai) |         |         |         | C-mean |
|---------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|--------|
|                           | 0                        | 100     | 125     | 150     |        |
| 0                         | 52.51                    | 89.82   | 89.81   | 89.06   | 80.30  |
| 500                       | 55.87                    | 89.61   | 87.31   | 93.19   | 81.49  |
| 1000                      | 56.30                    | 91.10   | 92.07   | 88.24   | 81.93  |
| U-mean                    | 54.89 b                  | 90.18 a | 89.73 a | 90.16 a |        |

CV. (%) = 5.3

ค่า F-test

U (Urea fertilizer) = \*\*

C (Cattle manure) = ns

U x C = ns

หมายเหตุ

\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

\*\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %

ns ไม่แตกต่างทางสถิติ

ตารางผนวกที่ 21 ผลของอัตราปุ๋ยมูลวัวและปุ๋ยยูเรียต่อความหนาแน่นรวมของดิน  
(เมกะกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) หลังเก็บเกี่ยวฝักคะน้าอายุ 45 วัน

| Urea fertilizer<br>(kg/rai) | Cattle manure (kg/rai) |      |      |        |
|-----------------------------|------------------------|------|------|--------|
|                             | 0                      | 500  | 1000 | U-mean |
| 0                           | 1.32                   | 1.37 | 1.35 | 1.35   |
| 100                         | 1.38                   | 1.39 | 1.37 | 1.38   |
| 125                         | 1.38                   | 1.38 | 1.44 | 1.40   |
| 150                         | 1.42                   | 1.44 | 1.38 | 1.41   |
| C-mean                      | 1.37                   | 1.40 | 1.38 |        |

CV. (%) = 3.8

ค่า F-test

U (Urea fertilizer) = ns  
C (Cattle manure) = ns  
U x C = ns

หมายเหตุ

\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %  
\*\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %  
ns ไม่แตกต่างทางสถิติ

ตารางผนวกที่ 22 ผลของอัตราปุ๋ยมูลวัวและปุ๋ยยูเรียต่อค่าปฏิกิริยาดินหลังเก็บเกี่ยวผักคะน้า  
อายุ 45 วัน

| Urea fertilizer<br>(kg/rai) | Cattle manure (kg/rai) |         |        |         |
|-----------------------------|------------------------|---------|--------|---------|
|                             | 0                      | 500     | 1000   | U-mean  |
| 0                           | 7.18 a                 | 7.06 a  | 6.17 a | 7.14 a  |
| 100                         | 6.65 b                 | 6.77 b  | 6.87 b | 6.76 b  |
| 125                         | 6.65 b                 | 6.55 bc | 6.75 b | 6.46 bc |
| 150                         | 6.49 b                 | 6.47 c  | 6.71 b | 6.55 c  |
| C-mean                      | 6.74 b                 | 6.71 b  | 6.87 a |         |

CV. (%) = 2.2

ค่า F-test

U (Urea fertilizer) = \*\*  
C (Cattle manure) = \*  
U x C = ns

หมายเหตุ

\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %  
\*\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %  
ns ไม่แตกต่างทางสถิติ

ตารางผนวกที่ 23 ผลของอัตราปุ๋ยมูลวัวและปุ๋ยยูเรียต่อค่าการนำไฟฟ้าของดิน  
(เดซิซีเมนส์ต่อเมตร) หลังเก็บเกี่ยวผักคะน้าอายุ 45 วัน

| Urea fertilizer<br>(kg/rai) | Cattle manure (kg/rai) |         |        | U-mean  |
|-----------------------------|------------------------|---------|--------|---------|
|                             | 0                      | 500     | 1000   |         |
| 0                           | 0.34 b                 | 0.42 c  | 0.58 b | 0.45 c  |
| 100                         | 1.19 a                 | 1.14 b  | 1.4 a  | 1.24 b  |
| 125                         | 1.12 a                 | 1.48 ab | 1.38 a | 1.33 ab |
| 150                         | 1.34 a                 | 1.54 a  | 1.56 a | 1.48 a  |
| C-mean                      | 1.00 b                 | 1.14 ab | 1.23 a |         |

CV. (%) = 18.1

ค่า F-test

U (Urea fertilizer) = \*\*

C (Cattle manure) = \*

U x C = ns

หมายเหตุ

\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

\*\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %

ns ไม่แตกต่างทางสถิติ

ตารางผนวกที่ 24 ผลของอัตราปุ๋ยมูลวัวและปุ๋ยยูเรียต่อปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน  
(กรัมต่อกิโลกรัม) หลังเก็บเกี่ยวผักคะน้าอายุ 45 วัน

| Urea fertilizer<br>(kg/rai) | Cattle manure (kg/rai) |         |         | U-mean |
|-----------------------------|------------------------|---------|---------|--------|
|                             | 0                      | 500     | 1000    |        |
| 0                           | 13.23                  | 15.81   | 16.93   | 15.32  |
| 100                         | 13.57                  | 14.36   | 16.15   | 14.69  |
| 125                         | 14.02                  | 15.21   | 15.70   | 14.91  |
| 150                         | 12.45                  | 15.07   | 15.59   | 14.35  |
| C-mean                      | 13.32 b                | 15.05 a | 16.09 a |        |

CV. (%) = 8.1

ค่า F-test

U (Urea fertilizer) = ns  
C (Cattle manure) = \*\*  
U x C = ns

หมายเหตุ

\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %  
\*\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %  
ns ไม่แตกต่างทางสถิติ

ตารางผนวกที่ 25 ผลของอัตราปุ๋ยมูลวัวและปุ๋ยยูเรียต่อปริมาณไนโตรเจนรวม (กรัมต่อกิโลกรัม)  
ในดินหลังเก็บเกี่ยวผักกาดน้ำอายุ 45 วัน

| Urea fertilizer<br>(kg/rai) | Cattle manure (kg/rai) |        |        |        |
|-----------------------------|------------------------|--------|--------|--------|
|                             | 0                      | 500    | 1000   | U-mean |
| 0                           | 0.09 a                 | 0.10 a | 0.09 b | 0.09 b |
| 100                         | 0.10 a                 | 0.10 a | 0.15 a | 0.12 a |
| 125                         | 0.10 a                 | 0.11 a | 0.17 a | 0.13 a |
| 150                         | 0.10 a                 | 0.09 a | 0.17 a | 0.12 a |
| C-mean                      | 0.10 b                 | 0.10 b | 0.15 a |        |

CV. (%) = 17.8

ค่า F-test

U (Urea fertilizer) = \*\*  
C (Cattle manure) = \*\*  
U x C = \*

หมายเหตุ

\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %  
\*\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %  
ns ไม่แตกต่างทางสถิติ

**ตารางผนวกที่ 26** ผลของอัตราปุ๋ยมูลวัวและปุ๋ยยูเรียต่อปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ในดินหลังเก็บเกี่ยวผักคะน้าอายุ 45 วัน

| Urea fertilizer<br>(kg/rai) | Cattle manure (kg/rai) |       |       |        |
|-----------------------------|------------------------|-------|-------|--------|
|                             | 0                      | 500   | 1000  | U-mean |
| 0                           | 82.31                  | 91.18 | 95.11 | 89.53  |
| 100                         | 85.92                  | 91.11 | 94.05 | 90.36  |
| 125                         | 94.60                  | 92.82 | 99.66 | 95.69  |
| 150                         | 77.93                  | 87.84 | 85.09 | 83.37  |
| C-mean                      | 85.01                  | 90.74 | 93.48 |        |

CV. (%) = 11.7

ค่า F-test

U (Urea fertilizer) = ns  
 C (Cattle manure) = ns  
 U x C = ns

**หมายเหตุ**

\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %  
 \*\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %  
 ns ไม่แตกต่างทางสถิติ

**ตารางผนวกที่ 27** ผลของอัตราปุ๋ยมูลวัวและปุ๋ยยูเรียต่อปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ในดินหลังเก็บเกี่ยวผักคะน้าอายุ 45 วัน

| Urea fertilizer<br>(kg/rai) | Cattle manure (kg/rai) |        |        | U-mean |
|-----------------------------|------------------------|--------|--------|--------|
|                             | 0                      | 500    | 1000   |        |
| 0                           | 129.87                 | 174.68 | 163.88 | 156.14 |
| 100                         | 229.32                 | 158.93 | 178.10 | 188.78 |
| 125                         | 192.52                 | 128.57 | 171.38 | 164.16 |
| 150                         | 142.17                 | 153.08 | 141.48 | 145.58 |
| C-mean                      | 173.47                 | 153.82 | 163.71 |        |

CV. (%) = 27.4

ค่า F-test

U (Urea fertilizer) = ns  
C (Cattle manure) = ns  
U x C = ns

**หมายเหตุ**

\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %  
\*\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %  
ns ไม่แตกต่างทางสถิติ

ตารางผนวกที่ 28 ผลของอัตราปุ๋ยมูลวัวและปุ๋ยยูเรียต่อความเข้มข้นของไนโตรเจน  
(กรัมต่อกิโลกรัม) ในผักคะน้าอายุ 45 วัน

| Urea fertilizer<br>(kg/rai) | Cattle manure (kg/rai) |         |         |         |
|-----------------------------|------------------------|---------|---------|---------|
|                             | 0                      | 500     | 1000    | U-mean  |
| 0                           | 12.98 b                | 10.75 c | 10.07 b | 11.27 b |
| 100                         | 26.86 a                | 27.67 b | 26.71 a | 27.08 a |
| 125                         | 28.32 a                | 26.24 b | 28.04 a | 27.53 a |
| 150                         | 26.82 a                | 30.53 a | 27.77 a | 28.37 a |
| C-mean                      | 23.75                  | 23.80   | 23.15   |         |

CV. (%) = 5.6

ค่า F-test

U (Urea fertilizer) = \*\*  
C (Cattle manure) = ns  
U x C = \*\*

หมายเหตุ

\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %  
\*\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %  
ns ไม่แตกต่างทางสถิติ

ตารางผนวกที่ 29 ผลของอัตราปุ๋ยมูลวัวและปุ๋ยยูเรียต่อความเข้มข้นของฟอสฟอรัส  
(กรัมต่อกิโลกรัม) ในผักคะน้าอายุ 45 วัน

| Urea fertilizer<br>(kg/rai) | Cattle manure (kg/rai) |        |        | U-mean |
|-----------------------------|------------------------|--------|--------|--------|
|                             | 0                      | 500    | 1000   |        |
| 0                           | 2.16 b                 | 2.42 c | 1.69 b | 2.09 b |
| 100                         | 3.53 a                 | 3.92 a | 3.18 a | 3.54 a |
| 125                         | 3.73 a                 | 3.24 b | 3.41 a | 3.46 a |
| 150                         | 3.70 a                 | 3.78 a | 3.51 a | 3.66 a |
| C-mean                      | 3.28                   | 3.34   | 2.95   |        |

CV. (%) = 6.9

ค่า F-test

U (Urea fertilizer) = \*\*  
C (Cattle manure) = ns  
U x C = \*

หมายเหตุ \* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %  
\*\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %  
ns ไม่แตกต่างทางสถิติ

**ตารางผนวกที่ 30** ผลของอัตราปุ๋ยมูลวัวและปุ๋ยยูเรียต่อความเข้มข้นของโพแทสเซียม (กรัมต่อกิโลกรัม) ในผักคะน้าอายุ 45 วัน

| Urea fertilizer<br>(kg/rai) | Cattle manure (kg/rai) |         |         | U-mean  |
|-----------------------------|------------------------|---------|---------|---------|
|                             | 0                      | 500     | 1000    |         |
| 0                           | 14.93                  | 14.93   | 14.91   | 14.92 b |
| 100                         | 17.35                  | 18.79   | 22.84   | 19.66 a |
| 125                         | 16.69                  | 16.65   | 20.98   | 18.11 a |
| 150                         | 16.44                  | 16.32   | 19.91   | 17.56 a |
| C-mean                      | 16.35 b                | 16.67 b | 19.66 a |         |

CV. (%) = 16.3

ค่า F-test

U (Urea fertilizer) = \*

C (Cattle manure) = \*

U x C = ns

**หมายเหตุ**

\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

\*\* ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %

ns ไม่แตกต่างทางสถิติ