

ตารางผนวกที่ 36 ค่า pH 1:1 ของชุดดินอยุธยา ชุดดินบางกอก ชุดดินกำแพงแสน และชุดดินสัทธิบซึ่งได้รับฝนจำลองที่เกิดจากออกไซด์ของไนโตรเจนที่เวลาต่างๆ

| soil | control | | | | | pH 5.0 | | | | | pH 4.0 | | | | | pH 3.0 | | | | | เฉลี่ย |
|---------------------|-----------------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|--------|
| | DAT | | | | | DAT | | | | | DAT | | | | | DAT | | | | | |
| | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | |
| Ay | 6.11 | 6.59 | 5.96 | 6.80 | 6.37 | 6.25 | 6.23 | 6.20 | 6.70 | 6.31 | 6.42 | 6.84 | 6.41 | 6.58 | 6.45 | 6.91 | 6.84 | 6.35 | 6.69 | 6.38 | 6.48 |
| Bk | 6.3 | 6.51 | 6.39 | 6.41 | 6.62 | 6.26 | 7.06 | 6.52 | 6.57 | 6.62 | 6.97 | 6.55 | 6.48 | 6.71 | 6.59 | 6.85 | 6.71 | 6.50 | 6.60 | 6.61 | 6.59 |
| Ks | 6.27 | 6.99 | 7.22 | 7.29 | 6.15 | 6.48 | 7.14 | 7.22 | 7.22 | 6.61 | 7.18 | 7.11 | 7.24 | 7.16 | 6.92 | 7.12 | 7.41 | 7.29 | 7.32 | 7.00 | 7.08 |
| Sh | 6.05 | 6.79 | 7.05 | 7.60 | 5.75 | 5.96 | 6.96 | 7.11 | 7.29 | 5.85 | 6.81 | 6.84 | 7.00 | 7.09 | 5.53 | 6.34 | 6.94 | 6.52 | 7.16 | 4.99 | 6.65 |
| เฉลี่ย | 6.56 | | | | | 6.63 | | | | | 6.74 | | | | | 6.73 | | | | | |
| ตำรับทดลอง*ดิน*เวลา | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ตำรับทดลอง*ดิน | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ตำรับทดลอง*เวลา | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ดิน*เวลา | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ตำรับทดลอง | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ดิน | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| เวลา | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ตารางผนวกที่ 37 ค่า EC_c ของชุดดินอยุธยา ชุดดินบางกอก ชุดดินกำแพงแสน และชุดดินสัทธิบซึ่งได้รับฝนจำลองที่เกิดจากออกไซด์ของไนโตรเจนที่เวลาต่างๆ

| soil | control | | | | | pH 5.0 | | | | | pH 4.0 | | | | | pH 3.0 | | | | | เฉลี่ย |
|---------------------|---------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|-----------------|
| | DAT | | | | | DAT | | | | | DAT | | | | | DAT | | | | | |
| | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | |
| Ay | 1.09 | 2.11 | 1.13 | 2.77 | 0.98 | 0.93 | 0.81 | 0.70 | 2.88 | 0.83 | 2.38 | 0.77 | 0.47 | 3.17 | 0.51 | 2.10 | 0.54 | 0.62 | 3.03 | 0.75 | 1.38 |
| Bk | 3.85 | 4.32 | 3.49 | 0.72 | 4.07 | 4.73 | 3.35 | 3.47 | 0.90 | 3.68 | 0.53 | 4.38 | 4.04 | 0.46 | 3.17 | 0.52 | 2.89 | 2.46 | 0.79 | 4.26 | 2.90 |
| Ks | 0.45 | 0.29 | 0.30 | 0.30 | 0.25 | 0.40 | 0.29 | 0.31 | 0.24 | 0.29 | 0.35 | 0.47 | 0.20 | 0.25 | 0.25 | 0.26 | 0.36 | 0.31 | 0.27 | 0.27 | 0.29 |
| Sh | 2.74 | 2.05 | 4.29 | 0.20 | 0.24 | 0.42 | 0.44 | 0.23 | 0.28 | 0.26 | 0.04 | 0.60 | 0.25 | 0.34 | 0.28 | 0.35 | 0.50 | 0.30 | 0.33 | 0.18 | 0.67 |
| เฉลี่ย | 1.78 | | | | | 1.27 | | | | | 1.15 | | | | | 1.05 | | | | | |
| ตำรับทดลอง*ดิน*เวลา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| ตำรับทดลอง*ดิน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| ตำรับทดลอง*เวลา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| ดิน*เวลา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| ตำรับทดลอง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| ดิน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| เวลา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |

ตารางผนวกที่ 38 ปริมาณ OM ของชุดดินอยุธยา ชุดดินบางกอก ชุดดินกำแพงแสน และชุดดินสัตหีบซึ่งได้รับฝนจำลองที่เกิดจากออกไซด์ของไนโตรเจน
ที่เวลาต่าง ๆ

| soil | control | | | | | pH 5.0 | | | | | pH 4.0 | | | | | pH 3.0 | | | | | เฉลี่ย |
|---------------------|---------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|-----------------|
| | DAT | | | | | DAT | | | | | DAT | | | | | DAT | | | | | |
| | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | |
| Ay | 3.51 | 3.68 | 2.66 | 3.57 | 2.93 | 3.49 | 3.55 | 2.39 | 3.56 | 3.14 | 3.39 | 3.48 | 2.88 | 3.59 | 3.07 | 3.41 | 3.53 | 2.12 | 3.45 | 2.86 | 3.15 |
| Bk | 1.68 | 1.79 | 0.66 | 2.01 | 1.72 | 1.61 | 1.77 | 0.86 | 1.73 | 1.58 | 1.98 | 1.97 | 1.25 | 1.91 | 1.90 | 1.66 | 1.91 | 0.74 | 1.83 | 1.39 | 1.56 |
| Ks | 0.88 | 1.02 | 0.46 | 0.98 | 0.43 | 1.05 | 0.99 | 0.55 | 0.95 | 0.78 | 0.93 | 1.05 | 0.62 | 1.08 | 0.33 | 0.97 | 1.05 | 0.23 | 1.01 | 0.74 | 0.77 |
| Sh | 0.14 | 0.21 | 0.05 | 0.18 | 0.19 | 0.20 | 0.28 | 0.08 | 0.19 | 0.21 | 0.38 | 0.48 | 0.47 | 0.41 | 0.27 | 0.35 | 0.33 | 0.19 | 0.26 | 0.18 | 0.25 |
| เฉลี่ย | 1.44 | | | | | 1.45 | | | | | 1.57 | | | | | 1.41 | | | | | |
| ตำรับทดลอง*ดิน*เวลา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.002 |
| ตำรับทดลอง*ดิน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| ตำรับทดลอง*เวลา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| ดิน*เวลา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| ตำรับทดลอง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| ดิน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| เวลา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |

ตารางผนวกที่ 39 ปริมาณ Total N ของชุดดินอยุธยา ชุดดินบางกอก ชุดดินกำแพงแสน และชุดดินสัตหีบซึ่งได้รับฝนจำลองที่เกิดจากออกไซด์ของไนโตรเจนที่เวลาต่าง ๆ

| soil | control | | | | | pH 5.0 | | | | | pH 4.0 | | | | | pH 3.0 | | | | | เฉลี่ย |
|---------------------|---------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------------|
| | DAT | | | | | DAT | | | | | DAT | | | | | DAT | | | | | |
| | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | |
| Ay | 0.111 | 0.115 | 0.124 | 0.080 | 0.109 | 0.109 | 0.110 | 0.126 | 0.060 | 0.097 | 0.101 | 0.109 | 0.123 | 0.066 | 0.104 | 0.100 | 0.113 | 0.113 | 0.061 | 0.089 | 0.100 |
| Bk | 0.055 | 0.067 | 0.069 | 0.108 | 0.061 | 0.077 | 0.065 | 0.072 | 0.108 | 0.062 | 0.064 | 0.073 | 0.079 | 0.104 | 0.067 | 0.060 | 0.069 | 0.081 | 0.101 | 0.051 | 0.077 |
| Ks | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.055 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.046 | 0.048 | 0.048 | 0.042 | 0.038 | 0.042 | 0.052 | 0.038 | 0.037 | 0.041 | 0.047 | 0.041 | 0.039 | 0.043 |
| Sh | 0.014 | 0.009 | 0.010 | 0.008 | 0.019 | 0.013 | 0.008 | 0.010 | 0.009 | 0.011 | 0.017 | 0.014 | 0.013 | 0.008 | 0.063 | 0.022 | 0.017 | 0.014 | 0.010 | 0.011 | 0.015 |
| เฉลี่ย | 0.06 | | | | | 0.06 | | | | | 0.06 | | | | | 0.06 | | | | | |
| ตำรับทดลอง*ดิน*เวลา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| ตำรับทดลอง*ดิน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| ตำรับทดลอง*เวลา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| ดิน*เวลา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| ตำรับทดลอง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| ดิน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| เวลา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |

ตารางผนวกที่ 40 ปริมาณ NH_4^+ ของชุดดินอยุธยา ชุดดินบางกอก ชุดดินกำแพงแสน และชุดดินสัทหีบซึ่งได้รับฝนจำลองที่เกิดจากออกไซด์ของไนโตรเจนที่เวลาต่างๆ

| soil | control | | | | | pH 5.0 | | | | | pH 4.0 | | | | | pH 3.0 | | | | | เฉลี่ย |
|---------------------|---------|-------|-------|------|------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|------|------|------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------------|
| | DAT | | | | | DAT | | | | | DAT | | | | | DAT | | | | | |
| | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | |
| Ay | 11.28 | 11.48 | 9.91 | 9.32 | 8.39 | 11.78 | 12.26 | 6.29 | 9.50 | 7.57 | 19.73 | 11.30 | 8.80 | 7.45 | 7.54 | 16.44 | 11.96 | 10.31 | 11.82 | 7.57 | 9.47 |
| Bk | 12.33 | 11.17 | 10.14 | 8.49 | 7.67 | 11.11 | 10.93 | 8.21 | 10.45 | 10.54 | 12.04 | 10.08 | 9.61 | 9.72 | 8.64 | 12.62 | 13.48 | 9.04 | 7.91 | 13.73 | 9.99 |
| Ks | 10.23 | 7.97 | 7.07 | 6.63 | 6.49 | 14.03 | 13.42 | 11.24 | 9.65 | 9.48 | 14.90 | 10.27 | 9.38 | 7.57 | 6.65 | 11.20 | 8.91 | 6.17 | 8.64 | 9.74 | 8.71 |
| Sh | 8.43 | 7.87 | 3.56 | 6.85 | 4.61 | 8.18 | 7.32 | 6.12 | 5.65 | 4.64 | 6.50 | 6.12 | 6.38 | 6.65 | 6.77 | 7.35 | 5.44 | 4.49 | 3.73 | 4.64 | 5.68 |
| เฉลี่ย | 8.49 | | | | | 9.42 | | | | | 9.31 | | | | | 9.26 | | | | | |
| ตำรับทดลอง*ดิน*เวลา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| ตำรับทดลอง*ดิน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| ตำรับทดลอง*เวลา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| ดิน*เวลา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| ตำรับทดลอง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.001 |
| ดิน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| เวลา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |

ตารางผนวกที่ 41 ปริมาณ NO₃⁻ ของชุดดินอยุธยา ชุดดินบางกอก ชุดดินกำแพงแสน และชุดดินสัทธิบซึ่งได้รับฝนจำลองที่เกิดจากออกไซด์ของไนโตรเจนที่เวลาต่างๆ

| soil | control | | | | | pH 5.0 | | | | | pH 4.0 | | | | | pH 3.0 | | | | | เฉลี่ย |
|---------------------|---------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|-----------------|
| | DAT | | | | | DAT | | | | | DAT | | | | | DAT | | | | | |
| | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | |
| Ay | 14.55 | 8.45 | 5.10 | 2.14 | 1.01 | 5.61 | 5.65 | 2.77 | 0.82 | 0.89 | 0.43 | 1.16 | 4.66 | 2.84 | 1.01 | 7.90 | 4.54 | 2.24 | 1.83 | 1.50 | 2.91 |
| Bk | 0.43 | 3.78 | 1.19 | 2.66 | 0.92 | 0.43 | 3.55 | 0.87 | 2.81 | 0.33 | 7.86 | 1.13 | 5.45 | 2.35 | 0.98 | 3.71 | 0.52 | 1.37 | 1.71 | 0.52 | 1.88 |
| Ks | 8.28 | 1.77 | 0.87 | 1.83 | 0.37 | 0.43 | 0.99 | 0.52 | 1.71 | 0.88 | 1.31 | 1.86 | 0.52 | 0.97 | 1.43 | 1.28 | 2.07 | 1.69 | 1.28 | 0.18 | 1.18 |
| Sh | 3.74 | 1.78 | 0.52 | 1.56 | 0.18 | 4.59 | 1.48 | 1.81 | 1.43 | 0.33 | 5.84 | 2.04 | 1.54 | 1.95 | 1.01 | 9.06 | 1.16 | 1.14 | 1.83 | 0.18 | 1.25 |
| เฉลี่ย | 3.06 | | | | | 1.90 | | | | | 2.32 | | | | | 2.29 | | | | | |
| ตำรับทดลอง*ดิน*เวลา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| ตำรับทดลอง*ดิน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| ตำรับทดลอง*เวลา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| ดิน*เวลา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| ตำรับทดลอง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.002 |
| ดิน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| เวลา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |

ตารางผนวกที่ 42 ปริมาณ Total P ของชุดดินอยุธยา ชุดดินบางกอก ชุดดินกำแพงแสน และชุดดินสัทธิบซึ่งได้รับฝนจำลองที่เกิดจากออกไซด์ของไนโตรเจนที่เวลาต่างๆ

| soil | control | | | | | pH 5.0 | | | | | pH 4.0 | | | | | pH 3.0 | | | | | เฉลี่ย |
|---------------------|---------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------------|
| | DAT | | | | | DAT | | | | | DAT | | | | | DAT | | | | | |
| | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | |
| Ay | 0.346 | 0.342 | 0.306 | 0.375 | 0.344 | 0.307 | 0.324 | 0.276 | 0.297 | 0.361 | 0.321 | 0.325 | 0.313 | 0.305 | 0.369 | 0.307 | 0.341 | 0.307 | 0.326 | 0.385 | 0.331 a |
| Bk | 0.219 | 0.217 | 0.185 | 0.486 | 0.219 | 0.207 | 0.211 | 0.180 | 0.428 | 0.237 | 0.259 | 0.236 | 0.210 | 0.455 | 0.273 | 0.213 | 0.257 | 0.209 | 0.442 | 0.235 | 0.280 b |
| Ks | 0.342 | 0.325 | 0.252 | 0.439 | 0.337 | 0.289 | 0.292 | 0.272 | 0.400 | 0.324 | 0.286 | 0.316 | 0.291 | 0.445 | 0.331 | 0.259 | 0.313 | 0.253 | 0.415 | 0.331 | 0.334 a |
| Sh | 0.07 | 0.092 | 0.038 | 0.117 | 0.080 | 0.098 | 0.069 | 0.068 | 0.113 | 0.090 | 0.127 | 0.114 | 0.107 | 0.157 | 0.111 | 0.098 | 0.072 | 0.067 | 0.133 | 0.103 | 0.096 c |
| เฉลี่ย | 0.26 | | | | | 0.24 | | | | | 0.27 | | | | | 0.25 | | | | | |
| ตำรับทดลอง*ดิน*เวลา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.971 |
| ตำรับทดลอง*ดิน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.046 |
| ตำรับทดลอง*เวลา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.191 |
| ดิน*เวลา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| ตำรับทดลอง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.001 |
| ดิน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| เวลา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |

ตารางผนวกที่ 4.3 ปริมาณ P_2O_5 ของชุดดินอยุธยา ชุดดินบางกอก ชุดดินกำแพงแสน และชุดดินสัทหีบซึ่งได้รับฝนจำลองที่เกิดจากออกไซด์ของไนโตรเจน
ที่เวลาต่างๆ

| soil | control | | | | | pH 5.0 | | | | | pH 4.0 | | | | | pH 3.0 | | | | | เฉลี่ย |
|---------------------|---------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------------|
| | DAT | | | | | DAT | | | | | DAT | | | | | DAT | | | | | |
| | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | |
| Ay | 66.7 | 52.98 | 46.31 | 31.84 | 43.41 | 46.75 | 40.58 | 50.65 | 24.24 | 59.15 | 48.15 | 46.23 | 49.49 | 24.19 | 48.59 | 48.99 | 52.65 | 50.69 | 22.24 | 55.42 | 43.67 |
| Bk | 30.92 | 27.15 | 23.41 | 54.99 | 22.69 | 21.36 | 20.39 | 21.08 | 37.51 | 24.43 | 60.56 | 33.63 | 32.30 | 37.77 | 35.58 | 27.71 | 32.41 | 34.13 | 42.47 | 22.04 | 31.37 |
| Ks | 74.32 | 71.49 | 58.61 | 61.80 | 59.63 | 61.89 | 53.94 | 41.04 | 52.51 | 50.33 | 46.11 | 62.54 | 66.99 | 69.68 | 57.85 | 61.05 | 52.97 | 44.88 | 48.25 | 52.73 | 56.58 |
| Sh | 12.16 | 19.91 | 11.83 | 7.38 | 6.95 | 20.53 | 31.31 | 11.87 | 7.85 | 9.79 | 31.45 | 34.08 | 32.06 | 27.34 | 19.49 | 26.71 | 17.59 | 19.41 | 24.89 | 57.42 | 21.20 |
| เฉลี่ย | | | 39.22 | | | | | 34.36 | | | | | 43.20 | | | | | 39.73 | | | |
| ตำรับทดลอง*ดิน*เวลา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| ตำรับทดลอง*ดิน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| ตำรับทดลอง*เวลา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| ดิน*เวลา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| ตำรับทดลอง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| ดิน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| เวลา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |

ตารางผนวกที่ 44 ปริมาณ Total K ของชุดดินอยุธยา ชุดดินบางกอก ชุดดินกำแพงแสน และชุดดินสัตหีบซึ่งได้รับฝนจำลองที่เกิดจากออกไซด์ของไนโตรเจนที่เวลาต่างๆ

| soil | control | | | | | pH 5.0 | | | | | pH 4.0 | | | | | pH 3.0 | | | | | เฉลี่ย |
|---------------------|---------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------------|
| | DAT | | | | | DAT | | | | | DAT | | | | | DAT | | | | | |
| | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | |
| Ay | 0.263 | 0.213 | 0.239 | 0.239 | 0.240 | 0.271 | 0.229 | 0.261 | 0.228 | 0.252 | 0.264 | 0.283 | 0.252 | 0.228 | 0.233 | 0.316 | 0.290 | 0.261 | 0.243 | 0.252 | 0.246 |
| Bk | 0.227 | 0.271 | 0.226 | 0.258 | 0.247 | 0.251 | 0.225 | 0.237 | 0.253 | 0.253 | 0.224 | 0.221 | 0.246 | 0.248 | 0.220 | 0.267 | 0.207 | 0.247 | 0.251 | 0.249 | 0.241 |
| Ks | 0.214 | 0.250 | 0.255 | 0.244 | 0.210 | 0.213 | 0.223 | 0.219 | 0.256 | 0.204 | 0.225 | 0.197 | 0.224 | 0.217 | 0.237 | 0.229 | 0.191 | 0.214 | 0.219 | 0.223 | 0.224 |
| Sh | 0.007 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.009 | 0.007 | 0.009 | 0.009 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.012 | 0.009 | 0.009 | 0.006 | 0.007 | 0.008 |
| เฉลี่ย | 0.18 | | | | | 0.18 | | | | | 0.18 | | | | | 0.19 | | | | | |
| ตำรับทดลอง*ดิน*เวลา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| ตำรับทดลอง*ดิน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| ตำรับทดลอง*เวลา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.001 |
| ดิน*เวลา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| ตำรับทดลอง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.085 |
| ดิน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| เวลา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.006 |

ตารางผนวกที่ 45 ปริมาณ K₂O ของชุดดินอยุธยา ชุดดินบางกอก ชุดดินกำแพงแสน และชุดดินสัทหีบซึ่งได้รับฝนจำลองที่เกิดจากออกไซด์ของไนโตรเจน
ที่เวลาต่างๆ

| soil | control | | | | | pH 5.0 | | | | | pH 4.0 | | | | | pH 3.0 | | | | | เฉลี่ย |
|---------------------|---------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|-----------------|
| | DAT | | | | | DAT | | | | | DAT | | | | | DAT | | | | | |
| | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | |
| Ay | 0.94 | 0.82 | 0.79 | 0.77 | 0.54 | 0.83 | 0.77 | 0.70 | 2.34 | 0.94 | 0.86 | 0.93 | 0.78 | 2.19 | 0.87 | 0.79 | 0.94 | 0.19 | 2.38 | 1.08 | 1.06 |
| Bk | 4.01 | 3.46 | 3.30 | 1.68 | 2.69 | 2.88 | 3.78 | 2.87 | 1.39 | 3.18 | 3.61 | 2.91 | 3.31 | 2.27 | 2.94 | 2.17 | 3.23 | 3.38 | 1.33 | 2.80 | 2.78 |
| Ks | 0.65 | 0.53 | 0.50 | 1.51 | 0.61 | 0.79 | 0.53 | 0.50 | 0.51 | 0.69 | 0.38 | 0.55 | 0.52 | 0.46 | 0.73 | 0.66 | 0.55 | 0.73 | 0.46 | 0.79 | 0.64 |
| Sh | 0.16 | 0.11 | 0.06 | 0.31 | 0.18 | 0.10 | 0.07 | 0.06 | 0.03 | 0.18 | 0.10 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.18 | 0.19 | 0.07 | 0.36 | 0.04 | 0.16 | 0.13 |
| เฉลี่ย | 1.18 | | | | | 1.16 | | | | | 1.19 | | | | | 1.12 | | | | | |
| ตำรับทดลอง*ดิน*เวลา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| ตำรับทดลอง*ดิน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| ตำรับทดลอง*เวลา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| ดิน*เวลา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| ตำรับทดลอง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.136 |
| ดิน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 |
| เวลา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P-value = 0.057 |

ตารางผนวกที่ 46 ค่า $_N K_d$ ของชุดดินอยุธยา ชุดดินบางกอก ชุดดินกำแพงแสน และชุดดินสัดหีบซึ่งได้รับฝนจำลองที่เกิดจากออกไซด์ของไนโตรเจนที่เวลาต่าง ๆ

| soil | control | | | | | pH 5.0 | | | | | pH 4.0 | | | | | pH 3.0 | | | | | เฉลี่ย |
|---------------------|---------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | DAT | | | | | DAT | | | | | DAT | | | | | DAT | | | | | |
| | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | |
| Ay | 0.023 | 0.018 | 0.012 | 0.014 | 0.009 | 0.016 | 0.016 | 0.007 | 0.017 | 0.009 | 0.020 | 0.012 | 0.011 | 0.016 | 0.008 | 0.024 | 0.015 | 0.012 | 0.023 | 0.011 | 0.013 |
| Bk | 0.023 | 0.022 | 0.017 | 0.010 | 0.014 | 0.015 | 0.022 | 0.013 | 0.012 | 0.017 | 0.030 | 0.016 | 0.019 | 0.012 | 0.012 | 0.027 | 0.020 | 0.013 | 0.010 | 0.031 | 0.016 |
| Ks | 0.041 | 0.023 | 0.019 | 0.015 | 0.020 | 0.040 | 0.040 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.039 | 0.032 | 0.023 | 0.017 | 0.021 | 0.034 | 0.027 | 0.017 | 0.024 | 0.025 | 0.024 |
| Sh | 0.093 | 0.105 | 0.040 | 0.106 | 0.114 | 0.105 | 0.109 | 0.076 | 0.075 | 0.044 | 0.074 | 0.061 | 0.063 | 0.106 | 0.040 | 0.074 | 0.041 | 0.040 | 0.055 | 0.049 | 0.070 |
| เฉลี่ย | 0.04 | | | | | 0.04 | | | | | 0.03 | | | | | 0.03 | | | | | |
| ตำรับทดลอง*ดิน*เวลา | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | |
| ตำรับทดลอง*ดิน | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | |
| ตำรับทดลอง*เวลา | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | |
| ดิน*เวลา | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | |
| ตำรับทดลอง | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | |
| ดิน | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | |
| เวลา | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | |

ตารางผนวกที่ 47 ค่า pK_d ของชุดดินอยุธยา ชุดดินบางกอก ชุดดินกำแพงแสน และชุดดินสัทธิบซึ่งได้รับฝนจำลองที่เกิดจากออกไซด์ของไนโตรเจนที่เวลาต่างๆ

| soil | control | | | | | pH 5.0 | | | | | pH 4.0 | | | | | pH 3.0 | | | | | เฉลี่ย |
|---------------------|---------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | DAT | | | | | DAT | | | | | DAT | | | | | DAT | | | | | |
| | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | |
| Ay | 0.020 | 0.016 | 0.015 | 0.009 | 0.013 | 0.015 | 0.013 | 0.019 | 0.009 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.016 | 0.008 | 0.013 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.007 | 0.015 | 0.014 |
| Bk | 0.015 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.012 | 0.009 | 0.011 | 0.023 | 0.014 | 0.015 | 0.009 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.017 | 0.010 | 0.010 | 0.012 |
| Ks | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.015 | 0.018 | 0.023 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.016 | 0.018 | 0.032 | 0.017 | 0.018 | 0.012 | 0.016 | 0.018 |
| Sh | 0.029 | 0.023 | 0.048 | 0.007 | 0.009 | 0.031 | 0.049 | 0.020 | 0.007 | 0.010 | 0.026 | 0.030 | 0.030 | 0.019 | 0.020 | 0.033 | 0.025 | 0.031 | 0.021 | 0.070 | 0.026 |
| เฉลี่ย | 0.02 | | | | | 0.02 | | | | | 0.02 | | | | | 0.02 | | | | | |
| ตำรับทดลอง*ดิน*เวลา | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | |
| ตำรับทดลอง*ดิน | | | | | | | | | | | P-value = 0.001 | | | | | | | | | | |
| ตำรับทดลอง*เวลา | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | |
| ดิน*เวลา | | | | | | | | | | | P-value = 0.023 | | | | | | | | | | |
| ตำรับทดลอง | | | | | | | | | | | P-value = 0.019 | | | | | | | | | | |
| ดิน | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | |
| เวลา | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | |

ตารางผนวกที่ 48 ค่า K_d ของชุดดินอยุธยา ชุดดินบางกอก ชุดดินกำแพงแสน และชุดดินสัทหีบซึ่งได้รับฝนจำลองที่เกิดจากออกไซด์ของไนโตรเจนที่เวลาต่าง ๆ

| soil | control | | | | | pH 5.0 | | | | | pH 4.0 | | | | | pH 3.0 | | | | | เฉลี่ย | |
|---------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| | DAT | | | | | DAT | | | | | DAT | | | | | DAT | | | | | | |
| | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | 15 | 22 | 29 | 36 | 43 | | |
| Ay | 0.0003 | 0.0004 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0002 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0010 | 0.0004 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0009 | 0.0004 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0010 | 0.0004 | 0.0004 | 0.000 |
| Bk | 0.0018 | 0.0013 | 0.0014 | 0.0007 | 0.0011 | 0.0012 | 0.0017 | 0.0012 | 0.0005 | 0.0013 | 0.0016 | 0.0013 | 0.0013 | 0.0009 | 0.0013 | 0.0009 | 0.0015 | 0.0014 | 0.0005 | 0.0011 | 0.0011 | 0.001 |
| Ks | 0.0003 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0006 | 0.0003 | 0.0004 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0003 | 0.0002 | 0.0003 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0002 | 0.0003 | 0.0003 | 0.000 |
| Sh | 0.0020 | 0.0013 | 0.0009 | 0.0044 | 0.0031 | 0.0014 | 0.0007 | 0.0007 | 0.0005 | 0.0021 | 0.0010 | 0.0005 | 0.0006 | 0.0005 | 0.0020 | 0.0015 | 0.0007 | 0.0040 | 0.0006 | 0.0022 | 0.002 | |
| เฉลี่ย | 0.00 | | | | | 0.00 | | | | | 0.00 | | | | | 0.00 | | | | | | |
| ตำรับทดลอง*ดิน*เวลา | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | | |
| ตำรับทดลอง*ดิน | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | | |
| ตำรับทดลอง*เวลา | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | | |
| ดิน*เวลา | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | | |
| ตำรับทดลอง | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | | |
| ดิน | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | | |
| เวลา | | | | | | | | | | | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | | |

ตารางผนวกที่ 49 ค่า $N_{T,pt}$ ของชุดดินอยุธยา ชุดดินบางกอก ชุดดินกำแพงแสน และชุดดินสัทหีบซึ่งได้รับฝนจำลองที่เกิดจากออกไซด์ของไนโตรเจนที่เวลาต่างๆ

| soil | control | | | | pH 5.0 | | | | pH 4.0 | | | | pH 3.0 | | | | เฉลี่ย |
|---------------------|-----------------|--------|--------|--------|------------|--------|--------|--------|------------|--------|--------|--------|------------|--------|--------|--------|--------|
| | ฝักรุ่นที่ | | | | ฝักรุ่นที่ | | | | ฝักรุ่นที่ | | | | ฝักรุ่นที่ | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| Ay | 0.0059 | 0.0042 | 0.0043 | 0.0066 | 0.0037 | 0.0038 | 0.0050 | 0.0203 | 0.0022 | 0.0026 | 0.0009 | 0.0098 | 0.0044 | 0.0024 | 0.0013 | 0.0051 | 0.0052 |
| Bk | 0.0052 | 0.0032 | 0.0017 | 0.0039 | 0.0062 | 0.0064 | 0.0031 | 0.0073 | 0.0039 | 0.0027 | 0.0023 | 0.0056 | 0.0040 | 0.0012 | 0.0010 | 0.0013 | 0.0037 |
| Ks | 0.0104 | 0.0137 | 0.0105 | 0.0080 | 0.0031 | 0.0026 | 0.0018 | 0.0027 | 0.0053 | 0.0058 | 0.0031 | 0.0125 | 0.0091 | 0.0050 | 0.0053 | 0.0100 | 0.0068 |
| Sh | 0.0225 | 0.0281 | 0.0117 | 0.0432 | 0.0366 | 0.0303 | 0.0329 | 0.0906 | 0.0200 | 0.0225 | 0.0317 | 0.0942 | 0.0185 | 0.0160 | 0.0083 | 0.0705 | 0.0361 |
| เฉลี่ย | 0.0114 | | | | 0.0160 | | | | 0.0141 | | | | 0.0102 | | | | |
| ตำรับทดลอง*ดิน*เวลา | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ตำรับทดลอง*ดิน | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ตำรับทดลอง*เวลา | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ดิน*เวลา | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ตำรับทดลอง | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ดิน | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| เวลา | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |

ตารางผนวกที่ 50 ค่า $P_{T,pt}$ ของชุดดินอยุธยา ชุดดินบางกอก ชุดดินกำแพงแสน และชุดดินสัทีบซึ่งได้รับฝนจำลองที่เกิดจากออกไซด์ของไนโตรเจนที่เวลาต่างๆ

| soil | control | | | | pH 5.0 | | | | pH 4.0 | | | | pH 3.0 | | | | เฉลี่ย |
|---------------------|-----------------|--------|--------|--------|------------|--------|--------|--------|------------|--------|--------|--------|------------|--------|--------|--------|--------|
| | ฝักรุ่นที่ | | | | ฝักรุ่นที่ | | | | ฝักรุ่นที่ | | | | ฝักรุ่นที่ | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| Ay | 0.0041 | 0.0027 | 0.0031 | 0.0036 | 0.0032 | 0.0028 | 0.0043 | 0.0104 | 0.0016 | 0.0020 | 0.0009 | 0.0051 | 0.0023 | 0.0014 | 0.0009 | 0.0015 | 0.0031 |
| Bk | 0.0032 | 0.0021 | 0.0013 | 0.0018 | 0.0057 | 0.0044 | 0.0027 | 0.0039 | 0.0021 | 0.0017 | 0.0017 | 0.0027 | 0.0020 | 0.0005 | 0.0007 | 0.0005 | 0.0023 |
| Ks | 0.0032 | 0.0046 | 0.0042 | 0.0027 | 0.0010 | 0.0008 | 0.0008 | 0.0007 | 0.0019 | 0.0017 | 0.0010 | 0.0034 | 0.0038 | 0.0014 | 0.0021 | 0.0020 | 0.0022 |
| Sh | 0.0159 | 0.0074 | 0.0112 | 0.0069 | 0.0121 | 0.0118 | 0.0120 | 0.0157 | 0.0063 | 0.0068 | 0.0090 | 0.0115 | 0.0103 | 0.0078 | 0.0045 | 0.0146 | 0.0102 |
| เฉลี่ย | 0.0049 | | | | 0.0058 | | | | 0.0037 | | | | 0.0035 | | | | |
| ตำรับทดลอง*ดิน*เวลา | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ตำรับทดลอง*ดิน | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ตำรับทดลอง*เวลา | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ดิน*เวลา | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ตำรับทดลอง | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ดิน | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| เวลา | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |

ตารางผนวกที่ 51 ค่า $K_{r,pt}$ ของชุดดินอยุธยา ชุดดินบางกอก ชุดดินกำแพงแสน และชุดดินสัทีบซึ่งได้รับฝนจำลองที่เกิดจากออกไซด์ของไนโตรเจนที่เวลาต่างๆ

| soil | control | | | | pH 5.0 | | | | pH 4.0 | | | | pH 3.0 | | | | เฉลี่ย |
|---------------------|-----------------|--------|--------|--------|------------|--------|--------|--------|------------|--------|--------|--------|------------|--------|--------|--------|--------|
| | ฝักรุ่นที่ | | | | ฝักรุ่นที่ | | | | ฝักรุ่นที่ | | | | ฝักรุ่นที่ | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| Ay | 0.0008 | 0.0007 | 0.0006 | 0.0007 | 0.0005 | 0.0005 | 0.0006 | 0.0018 | 0.0002 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0009 | 0.0003 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0003 | 0.0005 |
| Bk | 0.0004 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0006 | 0.0006 | 0.0005 | 0.0002 | 0.0009 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0002 | 0.0007 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0004 |
| Ks | 0.0006 | 0.0007 | 0.0005 | 0.0005 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0002 | 0.0007 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0005 | 0.0004 |
| Sh | 0.0107 | 0.0072 | 0.0059 | 0.0176 | 0.0142 | 0.0090 | 0.0117 | 0.0278 | 0.0081 | 0.0055 | 0.0091 | 0.0213 | 0.0045 | 0.0059 | 0.0032 | 0.0300 | 0.0120 |
| เฉลี่ย | 0.0030 | | | | 0.0043 | | | | 0.0030 | | | | 0.0029 | | | | |
| ตำรับทดลอง*ดิน*เวลา | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ตำรับทดลอง*ดิน | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ตำรับทดลอง*เวลา | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ดิน*เวลา | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ตำรับทดลอง | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ดิน | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| เวลา | P-value = 0.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |

ตารางผนวกที่ 52 สมบัติทางเคมีและปริมาณธาตุอาหารของชุดดินอุรุษยาซึ่งได้รับฝนจำลองที่เกิดจากออกไซด์ของไนโตรเจนที่เวลาต่าง ๆ

| DAT | Treatment | pH | EC (dS m ⁻¹) | OM (%) | NH ₄ ⁺ (mg kg ⁻¹) | NO ₃ ⁻ (mg kg ⁻¹) | Total N (%) | P ₂ O ₅ (mg kg ⁻¹) | K ₂ O (mg kg ⁻¹) | Total K (%) | _N K _d | _P K _d | _K K _d |
|-----|-----------|---------|-----------------------------|-----------|--|--|----------------|---|--|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 15 | ฝนควบคุม | 6.11 c | 1.09 b | 3.51 | 11.28 | 14.55 a | 0.112 a | 66.70 a | 0.94 a | 0.264 | 0.0232 | 0.0199 | 0.0004 a |
| | ฝน pH 5.0 | 6.25 bc | 0.93 b | 3.49 | 11.78 | 5.61 bc | 0.109 a | 46.75 b | 0.83 bc | 0.271 | 0.0159 | 0.0154 | 0.0003 b |
| | ฝน pH 4.0 | 6.42 b | 2.38 a | 3.39 | 19.73 | 0.43 c | 0.101 b | 48.16 b | 0.86 b | 0.264 | 0.0200 | 0.0155 | 0.0003 ab |
| | ฝน pH 3.0 | 6.91 a | 2.10 a | 3.41 | 16.44 | 7.90 ab | 0.100 b | 48.99 b | 0.80 c | 0.316 | 0.0243 | 0.0162 | 0.0003 c |
| | P-value | 0.000 | 0.000 | 0.096 | 0.094 | 0.003 | 0.000 | 0.005 | 0.000 | 0.110 | 0.088 | 0.218 | 0.001 |
| 22 | ฝนควบคุม | 6.59 b | 2.11 a | 3.68 | 11.48 | 8.45 a | 0.115 a | 51.98 a | 0.82 b | 0.213 b | 0.0175 | 0.0160 | 0.0004 |
| | ฝน pH 5.0 | 6.23 c | 0.81 b | 3.55 | 12.26 | 5.65 ab | 0.110 bc | 40.58 c | 0.77 c | 0.229 b | 0.0163 | 0.0132 | 0.0003 |
| | ฝน pH 4.0 | 6.84 a | 0.77 b | 3.48 | 11.30 | 1.16 c | 0.109 c | 46.23 b | 0.94 a | 0.283 a | 0.0115 | 0.0147 | 0.0003 |
| | ฝน pH 3.0 | 6.84 a | 0.54 b | 3.53 | 11.96 | 4.54 bc | 0.113 ab | 52.65 a | 0.94 a | 0.290 a | 0.0147 | 0.0155 | 0.0003 |
| | P-value | 0.000 | 0.004 | 0.005 | 0.862 | 0.004 | 0.011 | 0.000 | 0.000 | 0.008 | 0.082 | 0.432 | 0.085 |
| 29 | ฝนควบคุม | 5.96 c | 1.13 | 2.66 ab | 9.91 a | 5.10 | 0.124 | 46.31 | 0.79 a | 0.238 b | 0.0122 | 0.0154 | 0.0003 a |
| | ฝน pH 5.0 | 6.20 b | 0.70 | 2.39 bc | 6.30 b | 2.77 | 0.126 | 50.65 | 0.70 a | 0.261 a | 0.0072 | 0.0191 | 0.0003 b |
| | ฝน pH 4.0 | 6.41 a | 0.47 | 2.88 a | 8.80 a | 4.66 | 0.123 | 49.49 | 0.78 a | 0.252 ab | 0.0111 | 0.0159 | 0.0003 a |
| | ฝน pH 3.0 | 6.35 a | 0.62 | 2.12 c | 10.31 a | 2.24 | 0.113 | 50.69 | 0.19 b | 0.262 a | 0.0115 | 0.0166 | 0.0001 c |
| | P-value | 0.000 | 0.061 | 0.003 | 0.010 | 0.236 | 0.096 | 0.785 | 0.000 | 0.017 | 0.127 | 0.439 | 0.000 |
| 36 | ฝนควบคุม | 6.80 a | 2.77 | 3.57 a | 9.32 b | 2.14 | 0.080 a | 31.84 a | 0.77 b | 0.239 a | 0.0143 d | 0.0086 | 0.0003 b |
| | ฝน pH 5.0 | 6.70 b | 2.88 | 3.56 a | 9.50 b | 0.82 | 0.060 b | 24.24 b | 2.34 a | 0.228 b | 0.0172 b | 0.0086 | 0.0010 a |
| | ฝน pH 4.0 | 6.58 c | 3.17 | 3.59 a | 7.45 c | 2.84 | 0.066 b | 24.20 b | 2.19 a | 0.228 b | 0.0156 c | 0.0084 | 0.0010 a |
| | ฝน pH 3.0 | 6.69 b | 3.03 | 3.45 b | 11.82 a | 1.83 | 0.061 b | 22.24 b | 2.38 a | 0.243 a | 0.0227 a | 0.0070 | 0.0010 a |
| | P-value | 0.000 | 0.109 | 0.031 | 0.000 | 0.053 | 0.000 | 0.049 | 0.000 | 0.002 | 0.000 | 0.701 | 0.000 |
| 43 | ฝนควบคุม | 6.37 | 0.98 a | 2.93 | 8.39 | 1.01 | 0.109 | 43.41 | 0.54 | 0.240 ab | 0.0089 | 0.0128 | 0.0002 |
| | ฝน pH 5.0 | 6.31 | 0.83 a | 3.14 | 7.57 | 0.89 | 0.097 | 59.15 | 0.94 | 0.252 a | 0.0087 | 0.0169 | 0.0004 |
| | ฝน pH 4.0 | 6.45 | 0.51 b | 3.07 | 7.54 | 1.01 | 0.104 | 48.59 | 0.87 | 0.233 b | 0.0083 | 0.0132 | 0.0004 |
| | ฝน pH 3.0 | 6.38 | 0.75 ab | 2.86 | 7.58 | 1.50 | 0.089 | 55.42 | 1.08 | 0.252 a | 0.0110 | 0.0146 | 0.0004 |
| | P-value | 0.187 | 0.006 | 0.170 | 0.494 | 0.665 | 0.149 | 0.089 | 0.116 | 0.031 | 0.086 | 0.228 | 0.124 |

ตารางผนวกที่ 53 สมบัติทางเคมีและปริมาณธาตุอาหารของชุดดินอุรุษยาซึ่งได้รับฝนจำลองที่เกิดจากออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระดับต่าง ๆ

| Treatment | DAT | pH | EC (dS m ⁻¹) | OM (%) | NH ₄ ⁺ (mg kg ⁻¹) | NO ₃ ⁻ (mg kg ⁻¹) | Total N (%) | P ₂ O ₅ (mg kg ⁻¹) | K ₂ O (mg kg ⁻¹) | Total K (%) | _N K _d | _p K _d | _K K _d |
|-----------|---------|---------|-----------------------------|-----------|--|--|----------------|---|--|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| ฝนควบคุม | 15 | 6.11 d | 1.09 b | 3.51 a | 11.28 | 14.55 a | 0.011 bc | 66.70 a | 0.94 | 0.264 a | 0.0232 a | 0.0199 a | 0.0004 |
| | 22 | 6.59 b | 2.11 a | 3.68 a | 11.48 | 8.45 ab | 0.012 b | 52.98 b | 0.82 | 0.213 b | 0.0175 ab | 0.0160 ab | 0.0004 |
| | 29 | 5.96 c | 1.13 b | 2.66 c | 9.91 | 5.10 bc | 0.012 a | 46.31 b | 0.79 | 0.238 ab | 0.0122 bc | 0.0154 ab | 0.0003 |
| | 36 | 6.80 a | 2.77 a | 3.57 a | 9.32 | 2.14 bc | 0.080 d | 31.84 c | 0.77 | 0.239 ab | 0.0143 c | 0.0086 c | 0.0003 |
| | 43 | 6.37 c | 0.98 b | 2.93 b | 8.39 | 1.01 c | 0.109 c | 43.41 b | 0.54 | 0.240 ab | 0.0086 bc | 0.0128 bc | 0.0002 |
| | P-value | 0.000 | 0.001 | 0.000 | 0.052 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.077 | 0.042 | 0.003 | 0.001 | 0.075 |
| ฝน pH 5.0 | 15 | 6.25 bc | 0.93 b | 3.49 a | 11.78 a | 5.61 a | 0.109 b | 46.75 ab | 0.83 b | 0.271 a | 0.0159 b | 0.0154 a | 0.0003 b |
| | 22 | 6.23 bc | 0.81 b | 3.55 a | 12.26 a | 5.65 a | 0.110 b | 40.58 b | 0.77 b | 0.229 b | 0.0163 ab | 0.0132 ab | 0.0003 b |
| | 29 | 6.20 c | 0.70 b | 2.93 c | 6.30 d | 2.77 b | 0.126 a | 50.65 ab | 0.70 b | 0.261 a | 0.0072 d | 0.0191 a | 0.0003 b |
| | 36 | 6.70 a | 2.88 a | 3.56 a | 9.50 b | 0.82 c | 0.060 d | 24.24 c | 2.34 a | 0.228 b | 0.0172 a | 0.0086 b | 0.0010 a |
| | 43 | 6.31 b | 0.83 b | 3.14 b | 7.57 c | 0.89 c | 0.097 c | 59.15 a | 0.94 b | 0.252 a | 0.0087 c | 0.0169 a | 0.0004 b |
| | P-value | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.000 | 0.020 | 0.000 |
| ฝน pH 4.0 | 15 | 6.42 c | 2.38 b | 3.39 b | 19.73 a | 0.43 c | 0.101 c | 48.16 a | 0.86 c | 0.264 ab | 0.0200 a | 0.0155 ab | 0.0003 c |
| | 22 | 6.84 a | 0.77 c | 3.48 ab | 11.30 b | 1.16 c | 0.109 b | 46.23 a | 0.94 b | 0.283 a | 0.0115 bc | 0.0147 ab | 0.0003 c |
| | 29 | 6.41 c | 0.47 d | 2.88 d | 8.80 b | 4.66 a | 0.123 a | 49.49 a | 0.78 d | 0.252 bc | 0.0111 c | 0.0159 a | 0.0003 c |
| | 36 | 6.58 b | 3.17 a | 3.59 a | 7.45 b | 2.48 b | 0.066 d | 24.20 b | 2.19 a | 0.228 d | 0.0156 b | 0.0084 c | 0.0010 a |
| | 43 | 6.45 c | 0.51 d | 3.07 c | 7.54 b | 1.01 a | 0.104 c | 48.59 a | 0.87 c | 0.233 cd | 0.0083 c | 0.0132 b | 0.0004 b |
| | P-value | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| ฝน pH 3.0 | 15 | 6.91 a | 2.10 b | 3.41 a | 16.44 a | 7.90 a | 0.100 b | 48.99 b | 0.80 b | 0.316 a | 0.0243 a | 0.0162 a | 0.0003 c |
| | 22 | 6.84 a | 0.54 c | 3.53 a | 11.96 ab | 4.54 ab | 0.113 a | 52.65 ab | 0.94 b | 0.290 ab | 0.0147 b | 0.0155 a | 0.0003 bc |
| | 29 | 6.35 b | 0.62 c | 2.12 c | 10.31 b | 2.24 b | 0.113 a | 50.69 ab | 0.19 c | 0.262 b | 0.0115 c | 0.0166 a | 0.0001 d |
| | 36 | 6.69 a | 3.03 a | 3.45 a | 11.82 ab | 1.83 b | 0.061 c | 22.24 c | 2.38 a | 0.243 b | 0.0227 a | 0.0070 b | 0.0010 a |
| | 43 | 6.38 b | 0.75 c | 2.86 b | 7.58 b | 1.50 b | 0.089 b | 55.42 a | 1.08 b | 0.252 b | 0.0110 c | 0.0146 a | 0.0004 b |
| | P-value | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.043 | 0.010 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.025 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |