## Codebook
| Abbreviations: |
| --- |
| CWP = Cowpea |
| SDX = Sorghum sudangrass |
| BWT = Buckwheat |
| SLA = Specific leaf area |
| N = Nitrogen |
| LeafN = Leaf nitrogen concentration |
| ShootCN = Shoot carbon to nitrogen ratio |
| PLN = Potentially leachable nitrate |
| Rootshoot = root to shoot ratio |
| MaxHeight = Maximum plant height |
| NaN |
| Column headings and details: |
| "Date" column refers to the date on which samples were collected |
| "Block" indicates from which experimental block (i.e., replicate) the data are from |
| "Treatment" refers to the cover crop treatment; 1 = CWP-SDX-BWT mixture, 4 = CWP-SDX mixture, 6 = CWP monoculture, 7 = SDX monoculture, 8 = BWT monoculture, 13 = weedy fallow |
| "Species" refers to the specific species (cowpea, sorghum sudangrass, buckwheat, or weeds) for which data is being reported |
| The term "Total treatment" (e.g., for biomass, nitrogen) indicates that values for each species in a mixture have been summed to calculate treatment-level data (not applicable to monoculture treatments) |
| "Proportion at sampling" refers to the relative proportion of each species in a mixture at the date of sampling calculated on a biomass-basis |
| "Weed suppression" is the percent of weeds suppressed by a given treatment relative to the control (weedy fallow) treatment |
| "Estimated total N assimilation" is the sum of aboveground and belowground N assimilation |
| Columns including "\_log" contain values that have been log transformed |
| NaN |
| Details for other column headings (e.g., rootshoot, shootC:N, leaf N, SLA, height) can be found in the Methodology description for this dataset. |
| NaN |
| Note: Blank cells indicate either that samples were not collected for a given species or treatment, or that the particular metric is not applicable to the species or treatment. |

## EcosystemServices
| Date | Treatment | Species | Block | Biomass (Mg ha-1) | Total Treatment Biomass (Mg ha-1) | Proportion at sampling | Weed suppression (%) | N assimilation (aboveground) (kg ha-1) | Total Treatment N assimilation (aboveground) (kg ha-1) | N assimilation (belowground) (kg ha-1) | Total Treatment N assimilation (belowground) (kg ha-1) | Estimated total N assimilation (kg/ha) | Total treatment estimated total N assimilation (kg/ha) | PLN |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2017-07-28 | 1 | BWT | 1 | 0.4024 | NaN | NaN | NaN | 12.136786 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-07-28 | 1 | BWT | 2 | 0.3220 | NaN | NaN | NaN | 9.598659 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-07-28 | 1 | BWT | 3 | 0.7992 | NaN | NaN | NaN | 25.577996 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-07-28 | 1 | BWT | 4 | 0.6320 | NaN | NaN | NaN | 23.566016 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-07-28 | 1 | CWP | 1 | 0.1584 | NaN | NaN | NaN | 4.592808 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-07-28 | 1 | CWP | 2 | 0.7084 | NaN | NaN | NaN | 17.619679 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-07-28 | 1 | CWP | 3 | 0.4168 | NaN | NaN | NaN | 11.356966 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-07-28 | 1 | CWP | 4 | 0.4384 | NaN | NaN | NaN | 14.575704 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-07-28 | 1 | SDX | 1 | 3.7820 | NaN | NaN | NaN | 80.276732 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-07-28 | 1 | SDX | 2 | 2.7204 | NaN | NaN | NaN | 46.287606 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-07-28 | 1 | SDX | 3 | 1.1604 | NaN | NaN | NaN | 25.011842 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-07-28 | 1 | SDX | 4 | 1.1528 | NaN | NaN | NaN | 32.471494 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-07-28 | 1 | NaN | 1 | NaN | 4.3428 | NaN | NaN | NaN | 97.006326 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-07-28 | 1 | NaN | 2 | NaN | 3.7508 | NaN | NaN | NaN | 73.505944 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-07-28 | 1 | NaN | 3 | NaN | 2.3764 | NaN | NaN | NaN | 61.946805 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-07-28 | 1 | NaN | 4 | NaN | 2.2232 | NaN | NaN | NaN | 70.613214 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-07-28 | 1 | WEEDS | 1 | 0.0356 | NaN | NaN | 97.063675 | 1.050431 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-07-28 | 1 | WEEDS | 2 | 0.0000 | NaN | NaN | 100.000000 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-07-28 | 1 | WEEDS | 3 | 0.0280 | NaN | NaN | 97.283663 | 1.078448 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-07-28 | 1 | WEEDS | 4 | 0.0268 | NaN | NaN | 98.572646 | 13.467200 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-07-28 | 8 | BWT | 1 | 1.9320 | NaN | NaN | NaN | 85.014762 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 22.601139 |
| 2017-07-28 | 8 | BWT | 2 | 2.0516 | NaN | NaN | NaN | 74.009418 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 17.547160 |
| 2017-07-28 | 8 | BWT | 3 | 1.5940 | NaN | NaN | NaN | 46.589432 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 49.983284 |
| 2017-07-28 | 8 | BWT | 4 | 1.2756 | NaN | NaN | NaN | 43.873624 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 47.274852 |
| 2017-07-28 | 8 | WEEDS | 1 | 0.0452 | NaN | NaN | 96.271857 | 2.203477 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-07-28 | 8 | WEEDS | 2 | 0.1480 | NaN | NaN | 86.594203 | 6.257736 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-07-28 | 8 | WEEDS | 3 | 0.0648 | NaN | NaN | 93.713620 | 2.246065 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-07-28 | 8 | WEEDS | 4 | 0.1948 | NaN | NaN | 89.625053 | 9.281928 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-07-28 | 13 | WEEDS | 1 | 1.2124 | NaN | NaN | NaN | 49.786600 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-07-28 | 13 | WEEDS | 2 | 1.1040 | NaN | NaN | NaN | 34.227312 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-07-28 | 13 | WEEDS | 3 | 1.0308 | NaN | NaN | NaN | 38.003019 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-07-28 | 13 | WEEDS | 4 | 1.8776 | NaN | NaN | NaN | 72.594588 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-08-07 | 1 | BWT | 1 | 0.9448 | NaN | 0.160833 | NaN | 24.037129 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-08-07 | 1 | BWT | 2 | 0.5664 | NaN | 0.152144 | NaN | 15.735158 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-08-07 | 1 | BWT | 3 | 1.4252 | NaN | 0.149261 | NaN | 34.453497 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-08-07 | 1 | BWT | 4 | 0.9356 | NaN | 0.108740 | NaN | 24.497283 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-08-07 | 1 | CWP | 1 | 0.3308 | NaN | 0.056312 | NaN | 9.910272 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-08-07 | 1 | CWP | 2 | 0.6032 | NaN | 0.162029 | NaN | 15.590609 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-08-07 | 1 | CWP | 3 | 0.4708 | NaN | 0.049307 | NaN | 14.558078 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-08-07 | 1 | CWP | 4 | 0.4852 | NaN | 0.056392 | NaN | 13.196470 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-08-07 | 1 | SDX | 1 | 4.5988 | NaN | 0.782854 | NaN | 76.811457 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-08-07 | 1 | SDX | 2 | 2.5532 | NaN | 0.685828 | NaN | 37.137571 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-08-07 | 1 | SDX | 3 | 7.6524 | NaN | 0.801433 | NaN | 127.466027 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-08-07 | 1 | SDX | 4 | 7.1832 | NaN | 0.834868 | NaN | 97.831592 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 20.553728 |
| 2017-08-07 | 1 | NaN | 1 | NaN | 5.8744 | NaN | NaN | NaN | 110.758858 | NaN | NaN | NaN | NaN | 14.668047 |
| 2017-08-07 | 1 | NaN | 2 | NaN | 3.7228 | NaN | NaN | NaN | 68.463338 | NaN | NaN | NaN | NaN | 49.873136 |
| 2017-08-07 | 1 | NaN | 3 | NaN | 9.5484 | NaN | NaN | NaN | 176.477602 | NaN | NaN | NaN | NaN | 27.769083 |
| 2017-08-07 | 1 | NaN | 4 | NaN | 8.6040 | NaN | NaN | NaN | 135.525345 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-08-07 | 1 | WEEDS | 1 | 0.0236 | NaN | NaN | 98.924339 | 0.729641 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-08-07 | 1 | WEEDS | 2 | 0.0000 | NaN | NaN | 100.000000 | 0.000000 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-08-07 | 1 | WEEDS | 3 | 0.0504 | NaN | NaN | 98.007905 | 1.627592 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-08-07 | 1 | WEEDS | 4 | 0.3200 | NaN | NaN | 89.050096 | 9.776320 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-08-07 | 4 | CWP | 1 | 1.1772 | NaN | 0.162759 | NaN | 37.207172 | NaN | 1.239648 | NaN | 38.446819 | NaN | NaN |
| 2017-08-07 | 4 | CWP | 2 | 0.6596 | NaN | 0.049336 | NaN | 17.686514 | NaN | 0.512517 | NaN | 18.199031 | NaN | NaN |
| 2017-08-07 | 4 | CWP | 3 | 0.5248 | NaN | 0.119894 | NaN | 14.815891 | NaN | 0.676670 | NaN | 15.492561 | NaN | NaN |
| 2017-08-07 | 4 | CWP | 4 | 0.5624 | NaN | 0.219791 | NaN | 15.014393 | NaN | 0.291588 | NaN | 15.305981 | NaN | NaN |
| 2017-08-07 | 4 | SDX | 1 | 6.0556 | NaN | 0.837241 | NaN | 123.622046 | NaN | 19.955018 | NaN | 143.577064 | NaN | NaN |
| 2017-08-07 | 4 | SDX | 2 | 12.7100 | NaN | 0.950664 | NaN | 135.774575 | NaN | 47.138444 | NaN | 182.913019 | NaN | NaN |
| 2017-08-07 | 4 | SDX | 3 | 3.8524 | NaN | 0.880106 | NaN | 77.858930 | NaN | 8.840870 | NaN | 86.699800 | NaN | NaN |
| 2017-08-07 | 4 | SDX | 4 | 1.9964 | NaN | 0.780209 | NaN | 24.898103 | NaN | 11.543344 | NaN | 36.441447 | NaN | NaN |
| 2017-08-07 | 4 | NaN | 1 | NaN | 7.2328 | NaN | NaN | NaN | 160.829218 | NaN | 21.194665 | NaN | 182.023883 | 42.843461 |
| 2017-08-07 | 4 | NaN | 2 | NaN | 13.3696 | NaN | NaN | NaN | 153.461089 | NaN | 47.650961 | NaN | 201.112050 | 43.927811 |
| 2017-08-07 | 4 | NaN | 3 | NaN | 4.3772 | NaN | NaN | NaN | 92.674821 | NaN | 9.517540 | NaN | 102.192361 | 37.756686 |
| 2017-08-07 | 4 | NaN | 4 | NaN | 2.5588 | NaN | NaN | NaN | 39.912495 | NaN | 11.834932 | NaN | 51.747428 | 33.388669 |
| 2017-08-07 | 4 | WEEDS | 1 | 0.0788 | NaN | NaN | 96.408387 | 3.295968 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-08-07 | 4 | WEEDS | 2 | 0.2640 | NaN | NaN | 88.493724 | 7.728204 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-08-07 | 4 | WEEDS | 3 | 0.3484 | NaN | NaN | 86.229249 | 12.636642 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-08-07 | 4 | WEEDS | 4 | 0.7536 | NaN | NaN | 74.212976 | 19.994515 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-08-07 | 6 | CWP | 1 | 2.3232 | NaN | NaN | NaN | 62.731046 | NaN | 2.776778 | NaN | 65.507824 | NaN | 14.051272 |
| 2017-08-07 | 6 | CWP | 2 | 1.8668 | NaN | NaN | NaN | 52.477615 | NaN | 2.649551 | NaN | 55.127165 | NaN | 19.084970 |
| 2017-08-07 | 6 | CWP | 3 | 1.9932 | NaN | NaN | NaN | 52.418170 | NaN | 3.018331 | NaN | 55.436502 | NaN | 118.646538 |
| 2017-08-07 | 6 | CWP | 4 | 1.4228 | NaN | NaN | NaN | 32.593502 | NaN | 1.740035 | NaN | 34.333537 | NaN | 64.444349 |
| 2017-08-07 | 6 | WEEDS | 1 | 0.0000 | NaN | NaN | 100.000000 | 0.000000 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-08-07 | 6 | WEEDS | 2 | 0.5316 | NaN | NaN | 76.830544 | 18.373159 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-08-07 | 6 | WEEDS | 3 | 0.0412 | NaN | NaN | 98.371542 | 1.611559 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-08-07 | 6 | WEEDS | 4 | 1.5008 | NaN | NaN | 48.644949 | 47.576861 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-08-07 | 7 | SDX | 1 | 9.1888 | NaN | NaN | NaN | 119.849518 | NaN | 34.140173 | NaN | 153.989692 | NaN | 28.157041 |
| 2017-08-07 | 7 | SDX | 2 | 8.0868 | NaN | NaN | NaN | 133.678847 | NaN | 14.782266 | NaN | 148.461113 | NaN | 10.209142 |
| 2017-08-07 | 7 | SDX | 3 | 12.9516 | NaN | NaN | NaN | 163.734127 | NaN | 29.715224 | NaN | 193.449351 | NaN | 65.123610 |
| 2017-08-07 | 7 | SDX | 4 | 14.9488 | NaN | NaN | NaN | 296.703782 | NaN | 27.257660 | NaN | 323.961442 | NaN | 9.818343 |
| 2017-08-07 | 7 | WEEDS | 1 | 1.6396 | NaN | NaN | 25.268915 | 26.853369 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-08-07 | 7 | WEEDS | 2 | 0.0792 | NaN | NaN | 96.548117 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-08-07 | 7 | WEEDS | 3 | 0.1712 | NaN | NaN | 93.233202 | 3.091102 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-08-07 | 7 | WEEDS | 4 | 0.1888 | NaN | NaN | 93.539557 | 4.017381 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 2017-08-07 | 13 | WEEDS | 1 | 2.1940 | NaN | NaN | NaN | 80.424361 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 47.993254 |
| 2017-08-07 | 13 | WEEDS | 2 | 2.2944 | NaN | NaN | NaN | 58.020787 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 34.759704 |
| 2017-08-07 | 13 | WEEDS | 3 | 2.5300 | NaN | NaN | NaN | 80.273105 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 37.063402 |
| 2017-08-07 | 13 | WEEDS | 4 | 2.9224 | 2.4852 | NaN | NaN | 94.181646 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 41.419970 |

## Rootshoot
| date | block | treatment | species | root:shoot |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2017-08-07 | 1 | 4 | CWP | 0.080107 |
| 2017-08-07 | 2 | 4 | CWP | 0.118205 |
| 2017-08-07 | 3 | 4 | CWP | 0.105644 |
| 2017-08-07 | 4 | 4 | CWP | 0.121173 |
| 2017-08-07 | 1 | 6 | CWP | 0.080566 |
| 2017-08-07 | 2 | 6 | CWP | 0.112127 |
| 2017-08-07 | 3 | 6 | CWP | 0.112284 |
| 2017-08-07 | 4 | 6 | CWP | 0.122708 |
| 2017-08-07 | 1 | 4 | SDX | 0.411447 |
| 2017-08-07 | 2 | 4 | SDX | 0.318883 |
| 2017-08-07 | 3 | 4 | SDX | 0.366741 |
| 2017-08-07 | 4 | 4 | SDX | 0.454000 |
| 2017-08-07 | 1 | 7 | SDX | 0.425662 |
| 2017-08-07 | 2 | 7 | SDX | 0.256157 |
| 2017-08-07 | 3 | 7 | SDX | 0.321842 |
| 2017-08-07 | 4 | 7 | SDX | 0.357092 |

## ShootCN
| date | block | treatment | species | shoot C:N |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2017-07-28 | 1 | 1 | BWT | 12.783219 |
| 2017-07-28 | 2 | 1 | BWT | 12.546151 |
| 2017-07-28 | 3 | 1 | BWT | 11.697118 |
| 2017-07-28 | 4 | 1 | BWT | 9.526560 |
| 2017-07-28 | 1 | 8 | BWT | 7.805331 |
| 2017-07-28 | 2 | 8 | BWT | 9.822617 |
| 2017-07-28 | 3 | 8 | BWT | 12.880672 |
| 2017-07-28 | 4 | 8 | BWT | 10.972844 |
| 2017-08-07 | 1 | 1 | CWP | 13.721073 |
| 2017-08-07 | 2 | 1 | CWP | 15.610361 |
| 2017-08-07 | 3 | 1 | CWP | 13.336835 |
| 2017-08-07 | 4 | 1 | CWP | 15.330340 |
| 2017-08-07 | 1 | 4 | CWP | 12.849473 |
| 2017-08-07 | 2 | 4 | CWP | 15.060806 |
| 2017-08-07 | 3 | 4 | CWP | 14.690293 |
| 2017-08-07 | 4 | 4 | CWP | 14.629953 |
| 2017-08-07 | 1 | 6 | CWP | 14.870590 |
| 2017-08-07 | 2 | 6 | CWP | 14.538064 |
| 2017-08-07 | 4 | 6 | CWP | 18.060041 |
| 2017-08-07 | 1 | 1 | SDX | 25.004656 |
| 2017-08-07 | 2 | 1 | SDX | 29.023479 |
| 2017-08-07 | 3 | 1 | SDX | 25.241144 |
| 2017-08-07 | 4 | 1 | SDX | 30.700063 |
| 2017-08-07 | 1 | 4 | SDX | 20.319383 |
| 2017-08-07 | 2 | 4 | SDX | 39.119716 |
| 2017-08-07 | 3 | 4 | SDX | 20.587822 |
| 2017-08-07 | 4 | 4 | SDX | 32.960300 |
| 2017-08-07 | 1 | 7 | SDX | 32.130224 |
| 2017-08-07 | 2 | 7 | SDX | 25.144403 |
| 2017-08-07 | 3 | 7 | SDX | 33.145818 |
| 2017-08-07 | 4 | 7 | SDX | 20.882745 |
| 2017-07-28 | 1 | 13 | WEEDS | 9.180164 |
| 2017-07-28 | 2 | 13 | WEEDS | 9.918511 |
| 2017-07-28 | 3 | 13 | WEEDS | 10.532777 |
| 2017-07-28 | 4 | 13 | WEEDS | 9.076072 |
| 2017-08-07 | 1 | 13 | WEEDS | 10.868560 |
| 2017-08-07 | 2 | 13 | WEEDS | 16.094325 |
| 2017-08-07 | 3 | 13 | WEEDS | 12.538756 |
| 2017-08-07 | 4 | 13 | WEEDS | 12.410102 |

## LeafN
| sampling date | block | treatment | species | leaf N (%) | leaf N\_log |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2017-07-28 | 1 | 1 | bwt | 4.41730 | 0.645157 |
| 2017-07-28 | 2 | 1 | bwt | 3.87490 | 0.588260 |
| 2017-07-28 | 3 | 1 | bwt | 4.21905 | 0.625215 |
| 2017-07-28 | 4 | 1 | bwt | 3.43260 | 0.535623 |
| 2017-07-28 | 1 | 8 | bwt | 3.86900 | 0.587599 |
| 2017-07-28 | 2 | 8 | bwt | 3.54830 | 0.550020 |
| 2017-07-28 | 3 | 8 | bwt | 3.81310 | 0.581278 |
| 2017-07-28 | 4 | 8 | bwt | 3.25860 | 0.513031 |
| 2017-08-07 | 1 | 1 | bwt | 4.35305 | 0.638794 |
| 2017-08-07 | 2 | 1 | bwt | 3.81945 | 0.582001 |
| 2017-08-07 | 3 | 1 | bwt | 4.36910 | 0.640392 |
| 2017-08-07 | 4 | 1 | bwt | 4.20080 | 0.623332 |
| 2017-08-07 | 1 | 1 | cwp | 4.19170 | 0.622390 |
| 2017-08-07 | 2 | 1 | cwp | 3.88180 | 0.589033 |
| 2017-08-07 | 3 | 1 | cwp | 4.27675 | 0.631114 |
| 2017-08-07 | 4 | 1 | cwp | 4.29925 | 0.633393 |
| 2017-08-07 | 1 | 4 | cwp | 4.16110 | 0.619208 |
| 2017-08-07 | 2 | 4 | cwp | 4.43805 | 0.647192 |
| 2017-08-07 | 3 | 4 | cwp | 3.96865 | 0.598643 |
| 2017-08-07 | 4 | 4 | cwp | 3.87270 | 0.588014 |
| 2017-08-07 | 1 | 6 | cwp | 3.60410 | 0.556797 |
| 2017-08-07 | 2 | 6 | cwp | 3.94325 | 0.595854 |
| 2017-08-07 | 4 | 6 | cwp | 3.35310 | 0.525447 |
| 2017-08-07 | 1 | 1 | sdx | 2.07565 | 0.317154 |
| 2017-08-07 | 2 | 1 | sdx | 1.97055 | 0.294587 |
| 2017-08-07 | 3 | 1 | sdx | 2.80130 | 0.447360 |
| 2017-08-07 | 4 | 1 | sdx | 2.35050 | 0.371160 |
| 2017-08-07 | 1 | 4 | sdx | 3.05830 | 0.485480 |
| 2017-08-07 | 2 | 4 | sdx | 2.79810 | 0.446863 |
| 2017-08-07 | 3 | 4 | sdx | 2.73510 | 0.436973 |
| 2017-08-07 | 4 | 4 | sdx | 2.23355 | 0.348996 |
| 2017-08-07 | 1 | 7 | sdx | 2.11745 | 0.325813 |
| 2017-08-07 | 2 | 7 | sdx | 2.52560 | 0.402365 |
| 2017-08-07 | 3 | 7 | sdx | 2.27275 | 0.356552 |
| 2017-08-07 | 4 | 7 | sdx | 2.24600 | 0.351410 |

## SLA
| Date | Block | Treatment | Species | SLA | SLA\_log |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2017-07-28 | 1 | 1 | BWT | 44.335846 | 1.646755 |
| 2017-07-28 | 2 | 1 | BWT | 44.696089 | 1.650270 |
| 2017-07-28 | 3 | 1 | BWT | 57.471406 | 1.759452 |
| 2017-07-28 | 4 | 1 | BWT | 41.910086 | 1.622319 |
| 2017-07-28 | 1 | 8 | BWT | 37.469850 | 1.573682 |
| 2017-07-28 | 2 | 8 | BWT | 34.509603 | 1.537940 |
| 2017-07-28 | 3 | 8 | BWT | 40.684490 | 1.609429 |
| 2017-07-28 | 4 | 8 | BWT | 55.060749 | 1.740842 |
| 2017-08-07 | 1 | 1 | CWP | 53.261187 | 1.726411 |
| 2017-08-07 | 2 | 1 | CWP | 44.726296 | 1.650563 |
| 2017-08-07 | 3 | 1 | CWP | 72.111812 | 1.858006 |
| 2017-08-07 | 4 | 1 | CWP | 51.001133 | 1.707580 |
| 2017-08-07 | 1 | 4 | CWP | 49.857261 | 1.697728 |
| 2017-08-07 | 2 | 4 | CWP | 56.101498 | 1.748974 |
| 2017-08-07 | 3 | 4 | CWP | 62.736811 | 1.797522 |
| 2017-08-07 | 4 | 4 | CWP | 43.478362 | 1.638273 |
| 2017-08-07 | 1 | 6 | CWP | 42.441469 | 1.627790 |
| 2017-08-07 | 2 | 6 | CWP | 35.296248 | 1.547729 |
| 2017-08-07 | 3 | 6 | CWP | 42.465619 | 1.628037 |
| 2017-08-07 | 4 | 6 | CWP | 38.457146 | 1.584977 |
| 2017-08-07 | 1 | 1 | SDX | 24.933341 | 1.396780 |
| 2017-08-07 | 2 | 1 | SDX | 25.137596 | 1.400324 |
| 2017-08-07 | 3 | 1 | SDX | 25.639295 | 1.408906 |
| 2017-08-07 | 4 | 1 | SDX | 26.767925 | 1.427615 |
| 2017-08-07 | 1 | 4 | SDX | 32.581351 | 1.512969 |
| 2017-08-07 | 2 | 4 | SDX | 30.778780 | 1.488251 |
| 2017-08-07 | 3 | 4 | SDX | 25.724234 | 1.410342 |
| 2017-08-07 | 4 | 4 | SDX | 23.341234 | 1.368124 |
| 2017-08-07 | 1 | 7 | SDX | 23.076458 | 1.363169 |
| 2017-08-07 | 2 | 7 | SDX | 23.376216 | 1.368774 |
| 2017-08-07 | 3 | 7 | SDX | 32.777272 | 1.515573 |
| 2017-08-07 | 4 | 7 | SDX | 30.869072 | 1.489524 |

## MaxHeight
| Date | Block | Treatment | Species | Height (cm) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2017-07-28 | 1 | 1 | BWT | 42.8 |
| 2017-07-28 | 2 | 1 | BWT | 48.2 |
| 2017-07-28 | 3 | 1 | BWT | 48.0 |
| 2017-07-28 | 4 | 1 | BWT | 44.8 |
| 2017-07-28 | 1 | 8 | BWT | 43.5 |
| 2017-07-28 | 2 | 8 | BWT | 33.8 |
| 2017-07-28 | 3 | 8 | BWT | 34.3 |
| 2017-07-28 | 4 | 8 | BWT | 37.7 |
| 2017-08-07 | 1 | 1 | BWT | 75.6 |
| 2017-08-07 | 2 | 1 | BWT | 67.5 |
| 2017-08-07 | 3 | 1 | BWT | 61.4 |
| 2017-08-07 | 4 | 1 | BWT | 73.0 |
| 2017-07-28 | 1 | 1 | CWP | 36.1 |
| 2017-07-28 | 2 | 1 | CWP | 39.0 |
| 2017-07-28 | 3 | 1 | CWP | 32.1 |
| 2017-07-28 | 4 | 1 | CWP | 36.8 |
| 2017-08-07 | 1 | 1 | CWP | 32.6 |
| 2017-08-07 | 2 | 1 | CWP | 47.9 |
| 2017-08-07 | 3 | 1 | CWP | 39.2 |
| 2017-08-07 | 4 | 1 | CWP | 44.0 |
| 2017-08-07 | 1 | 4 | CWP | 35.2 |
| 2017-08-07 | 2 | 4 | CWP | 39.0 |
| 2017-08-07 | 3 | 4 | CWP | 46.5 |
| 2017-08-07 | 4 | 4 | CWP | 39.8 |
| 2017-08-07 | 1 | 6 | CWP | 42.2 |
| 2017-08-07 | 2 | 6 | CWP | 29.9 |
| 2017-08-07 | 3 | 6 | CWP | 31.3 |
| 2017-08-07 | 4 | 6 | CWP | 37.7 |
| 2017-07-28 | 1 | 1 | SDX | 74.2 |
| 2017-07-28 | 2 | 1 | SDX | 112.0 |
| 2017-07-28 | 3 | 1 | SDX | 92.4 |
| 2017-07-28 | 4 | 1 | SDX | 86.8 |
| 2017-08-07 | 1 | 1 | SDX | 130.4 |
| 2017-08-07 | 2 | 1 | SDX | 155.2 |
| 2017-08-07 | 3 | 1 | SDX | 138.8 |
| 2017-08-07 | 4 | 1 | SDX | 127.6 |
| 2017-08-07 | 1 | 4 | SDX | 141.0 |
| 2017-08-07 | 2 | 4 | SDX | 150.2 |
| 2017-08-07 | 3 | 4 | SDX | 141.5 |
| 2017-08-07 | 4 | 4 | SDX | 131.2 |
| 2017-08-07 | 1 | 7 | SDX | 129.4 |
| 2017-08-07 | 2 | 7 | SDX | 179.4 |
| 2017-08-07 | 3 | 7 | SDX | 141.9 |
| 2017-08-07 | 4 | 7 | SDX | 143.4 |