

Miandoab S P, Dadashi M R, Mahmoudi T M, Siahmargue A, Ajamnoroezi H. Evaluation of the quantitative and qualitative characteristics of sugar beet cultivars in different sowing times and transplanting and direct-seeding systems. *Plant Science Today*. 2023; 10(4): 215–223. <https://doi.org/10.14719/pst.2501>

Supplementary Tables

Supplementary Table 1. Analysis of sources of variance for assessed traits

| SOV | Df | MS | | | | | | | | | | |
|----------------------|----|---------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------|------------------------|
| | | Root sodium content | Root potassium content | Root nitrogen content | Alkalinity | Sugar content | White sugar content | Coefficient of sugar extraction | Root yield | Sugar yield | White sugar yield | Molasses sugar content |
| Location (L) | 1 | 2.24 ^{ns} | 0.19 ^{ns} | 0.08 ^{**} | 0.55 ^{ns} | 0.02 ^{ns} | 0.07 ^{ns} | 6.72 ^{ns} | 1.31 ^{ns} | 0.06 ^{ns} | 0.28 ^{ns} | 0.21 ^{ns} |
| Planting System (PS) | 1 | 71.47 ^{**} | 3.34 ^{ns} | 1.12 [*] | 29.43 ^{**} | 71.03 [*] | 36.51 ^{**} | 2447.8 ^{**} | 633.98 ^{**} | 12.91 [*] | 47.03 ^{**} | 17.97 ^{**} |
| L × PS | 1 | 0.46 ^{ns} | 1.60 ^{ns} | 0.01 ^{ns} | 0.22 ^{ns} | 17.49 ^{ns} | 4.52 ^{ns} | 917.59 ^{ns} | 78.59 ^{ns} | 0.81 ^{ns} | 6.50 ^{ns} | 0.45 ^{ns} |
| E1 | 8 | 2.88 | 1.90 | 0.17 | 0.77 | 13.21 | 0.28 | 345.77 | 60.15 | 1.86 | 3.93 | 0.66 |
| Sowing Data (SD) | 2 | 28.36 ^{**} | 16.62 ^{**} | 0.58 [*] | 5.29 ^{**} | 7.16 [*] | 18.26 ^{**} | 1008.97 ^{**} | 317.02 ^{**} | 6.34 [*] | 27.73 ^{**} | 5.50 ^{**} |
| L × PT | 2 | 0.07 ^{ns} | 0.48 ^{ns} | 0.20 ^{ns} | 0.58 ^{ns} | 3.62 ^{ns} | 2.27 ^{ns} | 7.33 ^{ns} | 39.50 ^{ns} | 3.52 ^{ns} | 3.12 ^{ns} | 0.07 ^{ns} |
| PS × SD | 4 | 0.33 ^{ns} | 2.15 ^{**} | 0.01 ^{ns} | 0.13 ^{ns} | 5.23 [*] | 8.11 ^{**} | 473.7 ^{**} | 240.54 ^{**} | 2.96 ^{ns} | 10.65 ^{**} | 0.01 ^{ns} |
| L × PS × SD | 4 | 0.10 ^{ns} | 0.15 ^{ns} | 0.12 ^{ns} | 0.19 ^{ns} | 3.24 ^{ns} | 3.58 ^{ns} | 5.46 ^{ns} | 21.62 ^{ns} | 9.23 ^{**} | 5.87 ^{ns} | 0.006 ^{ns} |
| Variety (V) | 2 | 27.28 ^{**} | 0.08 ^{ns} | 0.63 [*] | 0.79 ^{ns} | 10.31 ^{**} | 11.64 ^{**} | 654.57 ^{**} | 202.20 ^{**} | 9.65 ^{**} | 12.90 ^{**} | 0.47 ^{**} |
| L × V | 2 | 0.48 ^{ns} | 0.03 ^{ns} | 0.15 ^{ns} | 0.38 ^{ns} | 0.04 ^{ns} | 0.24 ^{ns} | 11.04 ^{ns} | 4.33 ^{ns} | 3.31 ^{ns} | 0.32 ^{ns} | 0.15 ^{ns} |
| PS × V | 2 | 0.98 ^{ns} | 0.07 ^{ns} | 0.08 ^{ns} | 0.26 ^{ns} | 2.18 ^{ns} | 1.55 ^{ns} | 28.06 ^{ns} | 27.06 ^{ns} | 1.41 ^{ns} | 1.79 ^{ns} | 0.11 ^{ns} |
| SD × V | 4 | 0.48 ^{ns} | 0.43 ^{ns} | 0.23 ^{ns} | 1.90 ^{**} | 6.77 [*] | 1.88 ^{ns} | 174.77 ^{ns} | 149.26 ^{**} | 0.55 ^{ns} | 2.38 ^{ns} | 0.09 ^{ns} |
| L × SD × V | 2 | 0.30 ^{ns} | 0.23 ^{ns} | 0.14 ^{ns} | 0.24 ^{ns} | 0.79 ^{ns} | 4.97 ^{ns} | 24.81 ^{ns} | 4.99 ^{ns} | 0.57 ^{ns} | 0.40 ^{ns} | 0.11 ^{ns} |
| PS × SD × V | 4 | 0.35 ^{ns} | 0.12 ^{ns} | 0.18 ^{ns} | 0.26 ^{ns} | 0.19 ^{ns} | 0.55 ^{ns} | 7.44 ^{ns} | 9.64 ^{ns} | 0.12 ^{ns} | 0.60 ^{ns} | 0.05 ^{ns} |
| L × PS × SD × V | 4 | 0.15 ^{ns} | 0.08 ^{ns} | 0.01 ^{ns} | 0.19 ^{ns} | 2.50 ^{ns} | 0.49 | 73.22 ^{ns} | 8.60 ^{ns} | 1.11 ^{ns} | 0.65 ^{ns} | 0.09 ^{ns} |
| E2 | 24 | 4.40 | 0.27 | 0.10 | 0.36 | 1.90 | 1.55 | 90.65 | 27.03 | 1.44 | 2.09 | 0.07 |
| CV (%) | - | 20.98 | 14.91 | 15.66 | 19.31 | 7.97 | 9.24 | 12.39 | 9.24 | 11.95 | 18.68 | 13.30 |

Ns, * and ** were not significant, significant at level 1 and 5%, respectively