

РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБКИ ҐРУНТУ МАШИНОЮ СТРАТИФІКАТОРОМ З РОЗПУШАЛЬНО-СЕПАРУЮЧИМ ПРИСТРОЄМ

Сиром'ятніков П.С. доцент, Бессарабов Д.А., магістрант,
Ukridu@gmail.com, (ДБТУ, м. Харків, Україна)

As a result of processing by a soil tillage machine of a stratifier with a loosening and separating device, the soil is stratified into four sub-layers: supra-seed, seed, sub-seed and sub-soil.

Визначено, що машина для оптимізації агрофізичних властивостей орного шару ґрунту дозволяє порівняно з традиційними культиваторами підвищити коефіцієнт структурності приблизно у 2,5 рази [1,2].

Актуальність полягає в тому, що обробіток ґрунту з використанням ґрунтообробної машини стратифікатора з розпушувально-сепаруючим пристроєм дозволяє удосконалити методи передпосівного обробітку ґрунту для покращення його агротехнічних якостей, виключивши такі технологічні операції як боронування та культивуацію, та провести підготовку ґрунту до посіву [3,4]. Дослідження показали, що протягом усього вегетаційного періоду розвитку рослин агрофізичні параметри шару ґрунту, що оброблявся ґрунтообробною машиною стратифікатором, зберігали відносну стабільність [5,6,7].

Список літератури

1. Nanka A. V., Syromyatnikov Y. N. The effect of the rotor speed of the tillage machine on the quality indicators of its work //Agrotechnology and energy supply. – 2018. – №. 2. – С. 19.
2. Pashchenko V. F. et al. The influence of local loosening of the soil on soybean productivity //Traktory i sel hozmashiny. – 2019. – Т. 86. – №. 5. – С. 79-86.
3. Syromyatnikov Y. Design parameters of the rotor of a tillage loosening and separating machine //Agriculture. – 2019. – Т. 2. – С. 7-27.
4. Syromyatnikov Y. N. et al. Вплив безперервної традиційної обробки ґрунту в овочево-кормовій сівозміні на щільність чорнозему //Vegetable and Melon Growing. – 2021. – №. 70. – С. 66-79.
5. Syromyatnikov Y. et al. Influence of local soil loosening on soy yield //Știința Agricolă. – 2019. – №. 1. – С. 117-124.
6. Syromyatnikov Y. N. Substantiation of the profile of the loosening paw by the method of calculus of variations //Agricultural machinery and energy supply. – 2018. – Т. 3. – №. 20. – С. 76.
7. Syromyatnikov, Y., Orekhovskaya, A., Klyosov, D., ...Syromyatnikov, P., Sementsov, V. Field tests of the experimental installation for soil processing. Journal of Terramechanics. Journal of Terramechanics. – 2022.– Т.100. – С. 81-86.