

ЕФЕКТИВНИЙ СПОСІБ УДОБРЕННЯ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ У ЗЕРНО-ПРОСАПНІЙ СІВОЗМІНІ ЗАХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ

Призначення. Для впровадження раціональної системи удобрення під цукрові буряки в умовах Західного Лісостепу України.

Цукрові буряки відзначаються підвищеними вимогами до рівня мінерального живлення та агрофізичних і фізико-хімічних властивостей ґрунту. Тому переважна більшість систем удобрення цієї культури передбачає сумісне застосування органічних і мінеральних добрив.

У результаті багаторічних досліджень, проведених на темно-сірих опідзолених ґрунтах Західного Лісостепу України, встановлена оптимальна система удобрення цукрових буряків, що передбачає сумісне застосування мінеральних добрив і підстилкового гною, а також використання соломи і сидеральної культури. Ступінь насичення органічними добривами сягає 15,0 т/га, а внесення мінеральних добрив не перевищує $N_{50}P_{85}K_{110}$. Це забезпечує оптимальні агрофізичні показники ґрунту, достатній рівень елементів мінерального живлення впродовж вегетації цукрових буряків.

Врожай коренеплодів цукрових буряків за останні п'ять років був на рівні 51,5 т/га, або на 4,0 т/га переважав близький за продуктивністю варіант.

Забезпечує формування показників щільності, близьких до 1,3 г/см³, суттєве підвищення структурності ґрунту, що проявляється у зростанні фактора структурності з 52,1 до 63,6% (за Фагелером), сприяє зростанню водоміцності ґрунтових агрегатів і потенційної здатності до оструктурення.

Запропонована система удобрення забезпечила у верхньому шарі (0-20 см) ґрунту зростання фракції мінерального і легкогідролізованого азоту відповідно на 11,1 і 25,1 мг/кг ґрунту, мінерального фосфору на 116 мг/кг ґрунту, водорозчинного і обмінного калію відповідно на 4,64 і 50,4 мг/кг ґрунту.

Запропонований спосіб удобрення дає змогу досягти поліпшення структурно-агрегатного складу темно-сірого опідзоленого ґрунту, що позитивно впливає на доступність елементів живлення та продуктивність цукрових буряків.

Сфера застосування. Господарства різних форм власності західних областей України.

Розробник: Лопушняк В.І., к.с.-г.н., в. о. професора

EFFECTIVE METHOD OF FERTILIZER OF SUGAR BEETS IN A SEED-TILLED CROP ROTATION

Lopushniak V.I.

Compatible application of mineral fertilizers and bedding pus, and also use of straw, and green manure crop assists then crease of the productivity of sugar beets at the level of 51.5 t/ha, provides the optimal agrophysics indexes of darkly-grey podsolich soil and sufficient level of providing of mineral feed elements.