

УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ

Призначення. На основі багаторічних досліджень на темно-сірих опідзолених ґрунтах Західного Лісостепу України, в умовах низької платоспроможності сільськогосподарських підприємств, малого обсягу виробництва підстилкового гною пропонується альтернативне удобрення органічною масою іншого походження, яка за ефективністю неістотно поступається традиційному підстилковому гною.

Врожайність цукрових буряків у нашій державі залишається невисокою. У зв'язку з цим пропонуються нові підходи до окремих елементів технології вирощування цукрових буряків, втілення яких дасть змогу підвищити врожайність коренеплодів і поліпшити їх якість, а також підвищити родючість ґрунту. При цьому буде знижена небезпека забруднення навколишнього природного середовища і збільшена економічна ефективність, що підсилює значущість пропонованих заходів.

З метою позитивного вирішення окреслених проблем ми досліджували вплив удобрення підстилковим гноєм, соломою і сидератами окремо і в поєднанні з мінеральними добривами на врожай та якість коренеплодів цукрових буряків. Відомо, що в 1 т соломи міститься в середньому 4,5 кг азоту, 1,5 кг фосфору, 5,5 кг калію та інші елементи живлення, необхідні для росту й розвитку рослин. Для швидкої мінералізації соломи й утворення гумусу обов'язково вноситься азот (N_{10} на 1 т соломи). Сидерати доцільно вирощувати в проміжних посівах і пізно восени приорювати.

За результатами досліджень встановлено, що серед різних доз, співвідношень і видів органічних і мінеральних добрив найбільш ефективним за обсягом урожаю і збором цукру є внесення гною в нормі 30 т/га і повного мінерального добрива в нормі $N_{150}P_{75}K_{180}$ кг д.р. Приріст урожаю коренеплодів на цьому варіанті до неудобреного контролю, за середніми даними багаторічних досліджень, становив 49,8 %.

У варіанті дослідів, де гній частково замінений на солому (5 т/га) і сидерат – редьку олійну (18 т/га), приріст урожаю коренеплодів цукрових буряків порівняно з контролем був також високий, але дещо менший (45,4 %) порівняно з попереднім варіантом.

Сфера застосування. Господарства різних форм власності на землю у Західному Лісостепу України.

Розробник: Данилюк В.Б., к.с.-г.н., доцент.

IMPROVEMENT TECHNOLOGY SUGAR BEET Danyluk V.B.

The use of green manure in combination with fertilizer byproducts in sugar beet roots enhances productivity, improves soil fertility and improves economic performance.