

ОРГАНО-МІНЕРАЛЬНА СИСТЕМА УДОБРЕННЯ ОГІРКА

За сучасного використання земельних ресурсів України, що характеризується посиленням процесів деградації ґрунтів, актуальними стає впровадження агротехнологій, які забезпечують отримання оптимального рівня урожайності сільськогосподарської продукції нормованої якості на фоні збереження й відтворення родючості ґрунту. Важливим аспектом є впровадження спеціалізованих сівозмін, в овочівництві – це зерно-овочеві або овочево-кормові, та розробка ефективних систем удобрення рослин. Органо-мінеральні системи удобрення зумовлюють більш ефективну оптимізацію живлення овочевих рослин: мінеральні добрива забезпечують оптимальну концентрацію елементів живлення в ґрунті на початкових етапах розвитку рослин, органічні – пролонгована дія за рахунок поступової мінералізації органічної речовини.

Науковцями Інституту овочівництва і баштанництва НААН розроблено спосіб вирощування огірка з використанням орґано-мінеральної системи удобрення в зрошуваній овочево-кормовій сівозміні. Восени під зяблеву оранку використовують 50 т/га напівперепрілого гною великої рогатої худоби; навесні під першу суцільну культивуацію локально застосовують мінеральні добрива в кількості N45P30K30 (культиватором-рослинопідживлювачем на глибину 8–10 см).

Впровадження орґано-мінеральної системи удобрення сприяє покращенню ряду параметрів родючості ґрунту: зростає кількість азотфіксувальних мікроорганізмів (131,0–168,3 тис. КУО/г сухого ґрунту), підвищується потенційна активність азотфіксації (35,7–37,2 нмоль 45 C₂H₂/г сухого ґрунту за годину), збільшується вміст в орґанному шарі ґрунту основних елементів живлення на 13,4–23,8 % відносно контролю.

Орґано-мінеральна система удобрення забезпечує отримання урожайності огірка на рівні 19,5 т/га, що перевищує контроль на 25 %.

Технологію впроваджено впродовж 2017–2019 рр. в господарствах Харківської, Полтавської та Луганської областей на сумарній площі 23,5 га (у різних господарствах чистий прибуток коливався в межах 21,9–86,3 тис. грн/га, рентабельність – 17,5–148,2 %).



Огірок сорт Джерело