

Аннотация

Господаренко Г. М., Цигода В. С., Прокопчук И.В.

Засоренность и продуктивность посевов сахарной свеклы в зависимости от глубины основной вспашки и систем удобрения

В статье приводятся результаты исследования влияния глубины основной вспашки и систем удобрения на засоренность и продуктивность посевов сахарной свеклы. Исследования глубины вспашки под сахарную свеклу, которые проводились при длительном применении разных систем удобрения свидетельствуют, что глубокая вспашка влияет на распределение семян сорняков как вспаханому так и подвспаханому слою почвы. Локализация семян сорняков в верхнем слое почвы при вспашке на 20 см приводит к значительному увеличению засоренности посевов. Наибольшее количество сорняков в посевах сахарной свеклы было в органической и органо-минеральной систем удобрения при вспашивании на 20 и 30 см. Общее количество сорняков во всех вариантах составило 50 и 62 шт/м². При вспашивании на 40 см их было в два раза меньше.

Урожайность корнеплодов сахарной свеклы значительно зависело от условий выращивания. Длительное применение соответственных систем удобрения в севообороте повышало урожайность корнеплодов при разной глубине основной вспашки на 4,7–19,1 т/га. В результате увеличения глубины основной обработки почвы с 30 до 40 см в среднем за три года урожайность сахарной свеклы повысилась на всех вариантах опыта на 2,2–5,1 т/га. При увеличении глубины вспашки с 20 до 40 см с недостаточным количеством осадков повышала урожайность корнеплодов на 4,0–5,9 т/га, а в более увлажненный год на 6,2–8,5 т/га. В среднем за три года исследований сахаристость корнеплодов в опытах была в пределах 14,4–15,3 %. В наших опытах заводской выход сахара составил 3,63–5,66 т/га. Увеличение вспашки под сахарную свеклу с 20 до 40 см после длительного применения разных систем удобрения позволило повысить заводской выход сахара на 0,36–0,75 т/га или на 7–13%.

Ключевые слова: *глубина вспашки, система удобрения, сорняки, сахарная свекла, заводской выход сахара, урожайность.*