

Аннотация

Господаренко Г.Н., Цигода В.С.

Глубина основной вспашки и систем удобрения, как фактор влияния на засоренность посевов сахарной свеклы и ее продуктивности

В статье приводятся результаты исследования влияния глубины основной вспашки и систем удобрения на засоренность посевов сахарной свеклы продуктивности. Исследования глубины вспашки под сахарную свеклу, которые проводились при длительном применении разных систем удобрения свидетельствуют, что глубокая вспашка влияет на распределение семян сорняков как вспахиному так и подвспахиному слое 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 вспахивании на 20 и 30 см. Общее количество сорняков во всех вариантах составило 50 и 62 шт/м². При вспахивании 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 47–191 ц/га. В результате увеличения глубины основной обработки почвы з 30 до 40 см в среднем за три года урожайность сахарной свеклы повысилась на всех вариантах опыта на 22–51 ц/га. При увеличении глубины вспашки с 20 до 40 см з недостаточным количеством осадков повышала урожайность корнеплодов на 40–59 ц/га, а в более увлажненный год на 62–85 ц/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 36,3–56,6 ц/га. Увеличение вспашки под сахарную свеклу с 20 до 40 см после длительного применения разных систем удобрения позволило повысить заводской выход сахара на 3,6–7,5 ц/га или на 7–13%.

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