

Аннотация

Мартынюк А. Т.

Влияние удобрений и предпредшественников на продуктивность сахарной свеклы на черноземе оподзоленном в Правобережной Лесостепи

Приведены результаты исследований влияния различных систем удобрения и предпредшественников полевого севооборота на формирование продуктивности сахарной свеклы на черноземе оподзоленном в Правобережной Лесостепи.

Исследованиями установлено, что в среднем за пять лет урожайность корнеплодов сахарной свеклы в звене с клевером при насыщении севооборота азотом по 45 и 90 кг/га д. в. на фоне $P_{45}K_{45}$ и $P_{90}K_{90}$ составила соответственно 44,6 и 49,9 т/га, а в звене с кукурузой на силос – 43,4 и 49,5 т/га. За насыщения севооборота навозом из расчета 9 и 18 т/га урожайность корнеплодов сахарной свеклы в звене с клевером составила 42,7 и 49,7, при 41,6 и 48,6 т/га – с кукурузой на силос. Более высокий урожай корнеплодов 51,7 и 50,7 т/га соответственно в звене с многолетними травами и кукурузой на силос был получен при совместном внесении навоза и минеральных удобрений в дозе 30 т/га + $N_{60}P_{135}K_{30}$.

Содержание сахара в корнеплодах зависело от доз внесения удобрений и предпредшественников сахарной свеклы. При минеральной системе удобрения существенное снижение сахаристости корнеплодов на 0,3–0,5 % по сравнению с контролем было в звене с клевером и на 0,2–0,4 % – в звене с кукурузой на силос. При органической системе удобрения внесение под сахарную свеклу 60 т/га навоза снижало сахаристость корнеплодов на 0,4, а в звене с кукурузой на силос – на 0,2 %. За совместного внесения под сахарную свеклу органических и минеральных удобрений (30 т/га навоза + $N_{60}P_{135}K_{30}$) снижение сахаристости корнеплодов в звене с клевером составило 0,4, а с кукурузой на силос – 0,3 %.

В обоих звеньях севооборота более высокая продуктивность сахарной свеклы на черноземе оподзоленном в Правобережной Лесостепи была от совместного внесения навоза и минеральных удобрений. При насыщении севооборота навозом 9 т/га и минеральными удобрениями в дозе $N_{45}P_{67,5}K_{36}$ при непосредственном внесении под сахарную свеклу 30 т/га навоза + $N_{60}P_{135}K_{30}$ сбор сахара в звене с клевером составил 9,07, а в звене с кукурузой на силос – 8,84 т/га.

Ключевые слова: сахарная свекла, навоз, минеральные удобрения, предпредшественники, севооборот.