

РЕФЕРАТ

УДК 631.8+633.4

Дж. К. МАНУКЯН

ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ЛИСТООБРАЗОВАНИЕ, АССИМИЛЯЦИОННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ И НАКОПЛЕНИЕ УРОЖАЯ КОРМОВОЙ СВЕКЛЫ

Образование листьев у кормовой свеклы, а также общая ассимиляционная поверхность зависят от метеорологических условий года, условий минерального питания растений и агротехники.

Проведенные нами исследования показали, что у кормовой свеклы листообразование происходит более интенсивно при высокой температуре воздуха и почвы. Во всех вариантах опыта наибольшее количество листьев на одном растении (24,6—29,3) было в первой половине августа (7/VIII), когда температура воздуха и почвы была самая высокая.

Под влиянием удобрений во всех изучаемых вариантах при всех сроках учета было сравнительно больше листьев (20,0—29,3), чем в контрольном варианте—без удобрения (16,0—24,6). Однако комбинация с азотным удобрением показала наибольшее количество листьев в течение всего вегетационного периода.

Минеральные удобрения, влияя на количество листьев, определяют общую ассимиляционную поверхность кормовой свеклы.

Так, в наших опытах ассимиляционная поверхность увеличивается с увеличением количества листьев, и во всех вариантах самая большая ассимиляционная поверхность наблюдается в первой декаде (7/VIII) августа (2364—3417 см²), затем уменьшается.

Необходимо отметить, что несмотря на то, что в конце вегетационного периода (17/IX и 7/X) количество листьев у кормовой свеклы больше, чем при смыкании рядков (4/VII и 17/VII), но ассимиляционная поверхность в первом случае более маленькая, потому что к этому времени усыхают большие листья, образовавшиеся в ранний срок, а новые листья бывают маленькие.

Как на образование листьев, так и на величину ассимиляционной поверхности большое влияние оказывает совместное применение минеральных удобрений, и в частности их высокие дозы ($N_{120}P_{120}K_{120}$), благодаря этому в первой половине августа (7/VIII) листовая поверхность одного растения достигает до 3951 см².

Имеется прямая связь между видами и дозами минеральных удобрений, количеством листьев, ассимиляционной поверхностью и динамикой накопления урожая кормовой свеклы.

Во всех удобренных вариантах в связи с увеличением количества листьев и их ассимиляционной поверхностью по всем срокам учета наблюдается увеличение среднего веса одного корнеплода и урожая в целом.

Если по контрольному варианту, где отмечалось наименьшее число листьев и их маленькая ассимиляционная поверхность, средний вес одного корнеплода с 268,0 г (17/VII) возрос до 781,0 г (7/X), а конечный урожай составил 500,5 ц корнеплода и 88,0 ц/га ботвы, то по варианту с полным минеральным удобрением ($N_{120}P_{120}K_{120}$), где отмечалось наибольшее число листьев и их ассимиляционной поверхности, средний вес одного корнеплода с 343,0 г (17/VII) возрос до 1450,0 г (7/X), а конечный урожай составил 932,9 ц/га корнеплода и 124,1 ц/га ботвы.

Нашими исследованиями устанавливается зависимость листообразования и ассимиляционной поверхности от видов и доз применяемых удобрений. Таблиц 4. Библиографий 8.

Армянский институт животноводства

Поступило 10.VII 1968.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ