

ции Касоны, серологической реакции непрямо́й гемагглютинации и эозинофилии в периферической крови.

Установлено, что дифференциальный диагноз (эхинококкоз сердца—ревматическое поражение клапанного аппарата) представляет большие трудности. Описанный симптомокомплекс с приступами, резким цианозом и кратковременным обмороком связан с обструкцией клапанных отверстий эхинококковыми мелкопузырчатыми массами.

Уменьшение звучности тонов, появление шумов, изменение границ сердца наводит на мысль о поражении клапанного аппарата сердца. Отсутствие ревматического анамнеза, наличие обмороков, эхинококкоза легких, неэффективность антиревматической терапии подтверждают наличие эхинококкоза левого желудочка сердца, что подтвердилось на секции.

Большую помощь при дифференциальном диагнозе может сказать анамнез, параклинические методы исследования (эхокардиография, коронарная ангиография).

5 с., библиогр. 1 назв.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ, 5121—В86 от 15.VIII 1986 г.

Поступило 28.V 1986 г.

Бiolог. ж. Армении, т. 39, № 9, с. 813—814, 1986

УДК 581.192

ДИНАМИКА АЗОТСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ В КОРНЯХ ТОМАТА

А. Г. АВАКЯН, Е. О. ТАРОСОВА, А. Х. АГАДЖАНИН, С. В. АВЕТИСЯН

Республиканская селекционно-семеноводческая станция овощных и бахчевых культур Госагропрома Армянской ССР

Корневая система растений синтезирует ряд органических веществ, среди которых особый интерес представляют азотсодержащие соединения. Характер их накопления может свидетельствовать о направленности физиолого-биохимических процессов и вскрыть некоторые стороны метаболизма азота.

Исследование азотсодержащих соединений корневой системы томата заслуживает определенного внимания, так как позволяет определить их физиологическую роль как в период плодоношения растений, так и в связи с сортовыми особенностями.

Полученные нами данные свидетельствуют о том, что содержание различных форм азота в фазе плодоношения непостоянно. Отмечено изменение состава и содержания аминокислот. Наибольшее содержание аминокислот в обеих фракциях отмечалось в конце плодоношения (IV), что объясняется старением растений, когда процессы распада белков превалируют над их синтезом. Затем и при массовом плодоношении, когда в основном заканчивается рост вегетативных органов и наступает массовая отдача урожая, в связи с чем усиливается метаболическая деятельность корневой системы, в частности синтез аминокислот. Наименьшее их количество приходилось на периоды технической зре-

лости (I) и созревания плодов (II), что, вероятно, объясняется расхождением их на рост вегетативных органов растений и массовое формирование плодов.

Следовательно, существует взаимосвязь между синтезом и содержанием азотсодержащих соединений в корнях и периодом созревания плодов.

14 с., илл. 4, библиогр. 5 назв.

Поступило 18.VI 1986 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИИ, 5730—В86 от 12.VIII 1986 г.

Биолог. ж. Армении, т. 39, № 9, с. 811—815, 1986

УДК 633.2./3.03:631.82

ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПРИРОДНОГО СЕНОКОСА

Л. А. ГРИГОРЯН, В. А. ПЕТРОСЯН, В. Н. СУХОВА-ПЕТРОСЯН,
Е. К. ЧИЛИНГАРЯН

НИИ животноводства и кормопроизводства Госагропрома Армянской ССР

Изучали влияние длительного внесения минеральных удобрений на урожайность, ботанический и химический состав, содержание аминокислот в травостое природного злаково-разнотравного сенокоса, а также химический состав почвы.

Установлено, что минеральные удобрения влияют на урожай злаково-разнотравного сенокоса. Так, урожай сена в среднем за 15 лет составлял в контрольном варианте 18,4 ц/га, при применении только фосфорно-калийного удобрения (по 60 кг/га действующего вещества каждого элемента)—36,2 ц/га, а при внесении разных сочетаний азота—46,9—71,3 ц/га. С увеличением дозы азота урожай увеличивается: при 60 кг/га—56,3 ц/га, а при 120 кг/га (на фоне фосфорно-калийных удобрений, по 60 кг каждого элемента)—71,3 ц/га. Прибавка при этом составляла 50,8 ц/га.

Минеральные удобрения оказывают влияние также на агрохимический состав почвы природного сенокоса.

Ежегодное внесение удобрений способствовало повышению содержания гумуса с 12,6 (в неудобренном варианте) до 14,2% при применении $N_{120}P_{60}K_{60}$.

Изменяется и ботанический состав травостоя. Фосфорно-калийные удобрения вызывают повышение содержания бобовых за счет сокращения злаков и разнотравья. При применении азота количество злаков увеличивается с 77 до 91% за счет сокращения разнотравья и бобовых. Выявлены также изменения в химическом составе. Содержание сырого протеина увеличивается с 9,7 до 13,2%, фосфора с 0,2 до 0,56%, кальция с 1,27 до 1,53%, калия с 1,33 до 1,75% от абсолютно сухого вещества (в среднем за 3 года).