

УДК 631.811.1/3.631.411

Изучение эффективности удобрений и выноса азота, фосфора и калия на горных сенокосах и пастбищах Армении, Г. Б. Бабаян, С. К. Павлович, Т. Г. Бабаян, Сообщения Ин-та агрохимических проблем и гидропоники АН Арм. ССР, № 10, 1970.

Проведенные исследования показывают эффективность удобрений на горных сенокосах и пастбищах. От луго-степи к субальпам и альпам повышается содержание азота, фосфора и калия в сене и возрастают пределы их колебаний.

Внесение удобрений увеличивает вынос азота в среднем в 2—3 раза, фосфора в 3—7 и калия в 2—5 раз. На сенокосах на один центнер сена выносятся меньше азота, фосфора и калия, чем на пастбищах.

Коэффициент использования питательных веществ удобрений на сенокосах и пастбищах довольно высокий.

Таблиц—21, библи.—15.

УДК 631.4(479.25)

Исследование горно-луговых почв Арагацской высокогорной агрохимической станции, Г. Б. Бабаян, О. Б. Гаспарян, Сообщения Ин-та агрохимических проблем и гидропоники АН АрмССР, № 10, 1970.

Исследованы горно-луговые почвы Арагацской высокогорной биологической станции, которые характеризуются высоким содержанием органического вещества, азота и фосфора и слабой дифференциацией генетических горизонтов. Как правило, эти почвы бедны доступными соединениями азота и фосфора.

Исследуемые почвы каменисты, имеют легкий механический состав и обладают высокой кислотностью.

Таблиц—5, библи.—11.

УДК 631.811.1/3:633.31

Вынос азота, фосфора и калия урожаем люцерны, Г. Б. Бабаян, Р. К. Рафаелян, Сообщения Ин-та агрохимических проблем и гидропоники АН Арм. ССР, № 10, 1970.

Исследования по изучению выноса питательных веществ люцерной показали, что на бурых почвах вынос колеблется в пределах: N—302—503 кг/га, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>—75—108 кг/га и K<sub>2</sub>O—281—595 кг/га, на каштановых почвах: N—107—260 кг/га, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>—17—44 кг/га и K<sub>2</sub>O—77—173 кг/га, на черноземах: N—72—175, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>—14—35 кг/га и K<sub>2</sub>O—49—131 кг/га.

Содержание питательных веществ в люцерне по типам почв не претерпевает значительных изменений, однако их вынос от бурых почв к каштановым и черноземам значительно уменьшается параллельно уменьшению уровня урожая.

Таблиц—8, библи.—14.

УДК 631.82:633.2/3

Влияние минеральных удобрений на продуктивность и видовой состав альпийских пастбищ, Г. Б. Бабаян, С. Г. Наринян, Сообщения Ин-та агрохимических проблем и гидропоники, № 10, 1970.

Исследования показали высокую эффективность минеральных удобрений, особенно азотных и фосфорных, на альпийских пастбищах. Под влиянием удобрений значительно изменяется видовой состав луга, обычно эффективность удобрений выше на тех растениях, которые имеют поверхностную корневую систему.

Удобрения повышают также качественные показатели уникальных альпийских растений, обладающих высокими кормовыми достоинствами.

Рис.—4, таблиц—10, библи.—30.

УДК 631.82:633.31

Содержание некоторых микроэлементов в люцерне и их вынос, Л. А. Аварян, Р. К. Рафаелян, Сообщения Ин-та агрохимических проблем и гидропоники, № 10, 1970.

Исследовалось содержание Mn, Mo, B, Cu, Fe, Ti и Ni в отдельных органах люцерны, выращенной на бурой карбонатной и бурой бескарбонатной почвах Арагатской равнины. Было установлено, что Mo, Mn и B накапливаются преимущественно в листьях (вынос урожаем—90—99%), Fe и Ni—в корнях (вынос—21—30%), а содержание Cu и Ti в листьях и корнях примерно одинаковое. Содержание всех микроэлементов в стеблях наименьшее. Удобрения не оказали существенного влияния на вынос микроэлементов урожаем. Карбонатность почвы отрицательно сказывается на поглощении микроэлементов люцерной.

Рис.—3, таблиц—12, библи.—5.

УДК 631.82:633.63

Влияние обработанных флотационных отходов медно-молибденовых руд на продуктивность и качество сахарной свеклы, Р. Г. Реваян, Сообщения Ин-та агрохимических проблем и гидропоники АН АрмССР, № 10, 1970.

Результаты проведенных исследований показывают, что обработанные флотационные отходы Каджаранской обогатительной фабрики положительно действуют на урожайность и сахаристость сахарной свеклы. Следует отметить, что их влияние проявляется не только при внесении в почву, но и при использовании их в виде внекорневой подкормки и при предпосевной обработке семян.

Установлено, что обработанные флотационные отходы стимулируют синтез хлорофилла и повышают активность фотосинтеза.

Выяснилось, что они также способствуют концентрированию некоторых микроэлементов в растениях.

Таблиц—4, библи.—16.

УДК 631.82:634.75

Влияние макро- и микроэлементов на урожай и качество крупноплодной земляники, Н. Г. Сарухаян, Сообщения Ин-та агрохимических проблем и гидропоники, № 10, 1970.

В статье излагаются результаты некоторых вегетационных и полевых опытов о влиянии макро- и микроэлементов на урожай и качество крупноплодной земляники, в условиях светло-бурых карбонатных почв предгорья Арагатской котловины Арм. ССР.

Высокие урожаи земляники получают при внесении полного минерального удобрения (НПК). Увеличиваются количество ягод на растении, средний вес одной ягоды и прибавка урожая.

Микроэлементы цинк, бор и марганец при однократной внекорневой подкормке перед цветением оказывают положительное влияние на накопление сахаров, сухих веществ и витамина С.

В целях повышения урожайности и улучшения качества ягод земляники, можно рекомендовать внекорневую подкормку на фоне основного минерального удобрения (НПК) 0,05% раствором борной кислоты, сернокислого цинка и сернокислого марганца.

Таблиц—3, рис.—4, библи.—6.

УДК 631.811.1:633.31

Содержание азота и некоторых зольных элементов в люцерне, Р. К. Рафаелин, Н. А. Хачатрян, Сообщения Ин-та агрохимических проблем и гидропоники АН Арм. ССР, № 10, 1970.

Исследовалось содержание азота и некоторых других питательных элементов в корнях, в сене и пожнивных остатках люцерны разного года пользования.

В надземной массе определяли содержание питательных элементов в разных фенофазах и по укосам.

Выяснилось, что у люцерны содержание основных питательных веществ по укосам и годам колеблется в узких пределах и не подчиняется определенной закономерности.

Минеральные удобрения оказывают слабое влияние на химический состав люцерны. С развитием растений несколько уменьшается содержание питательных элементов.

Таблиц—6, библи.—23.

УДК 631.411.4:631.811.1:633.31

Содержание гумуса и азота на разновозрастных люцерниках Араратской равнины, Р. К. Рафаелин, Сообщения Ин-та агрохимических проблем и гидропоники АН Арм. ССР, № 10, 1970.

Изучалось влияние корневой массы и пожнивных остатков разновозрастной люцерны на некоторые агрохимические показатели бурых почв. За счет постепенного разложения корневой массы и пожнивных остатков люцерны, в почве несколько увеличивается количество гумуса и общего азота. Это явление более четко наблюдается с четвертого года пользования люцерной.

Таблиц—3, рис.—1, библи.—11.

УДК 631.42:631.811.1

Применение фенолят гипобромитной реакции при фотоколориметрическом определении общего азота в почвах и растениях, О. Б. Гаспарян, О. В. Григорян, Сообщения Ин-та агрохимических проблем и гидропоники АН Арм. ССР, № 10, 1970.

Рекомендуется применение фенолят гипобромитной реакции для определения общего азота в почвах и растениях без предварительной экстракции хлороформа.

Таблиц—2, библи.—19.

УДК 631.82:634.8

Изменчивость зольных элементов в побегах винограда в осенне-зимний период, С. А. Марутян, А. Д. Дограмаджян, Ж. А. Петросян, Сообщения Ин-та агрохимических проблем и гидропоники АН Арм. ССР, № 10, 1970.

Установлена изменчивость зольных элементов в побегах винограда за осенне-зимний период.

Поведение изученных 15 макро- и микроэлементов носит сортовой отпечаток в зависимости от степени их морозостойчивости и температурного воздействия. Выявлена разнокачественность элементов в процессе закалки побегов. У морозостойкого сорта в большей степени участвует железо, молибден, кальций, магний, а у неморозостойкого сорта—калий и медь.

Морозостойкий сорт характеризуется относительной стабильностью отношений  $K/Na$ ,  $Fe/Mn$ ,  $Ca/Mg$  за осенне-зимний период.

Таблиц—1, рис.—18, библи.—17.