

ны, исходными и «полиплоидными» формами, которые изменили свою видовую специфичность. Люцерну инокулировали клубеньковыми бактериями в количестве 35—150 млн клеток на 1 растение. В клубеньках учитывалось количество бактериодных форм и бактерий с положительной реакцией на глюкоген и поли-β-оксимасляную кислоту (ПОМ).

Повышение количества инокулята приводило к более раннему появлению клубеньков на корнях, увеличению их количества на одном растении и массы растений, по сравнению с более низкой дозой инокулята, на 8—27%.

С изменением эффективности симбиоза в зависимости от количества инокулята изменялись и некоторые признаки клубеньковых бактерий в клубеньках, коррелирующие с активностью штаммов.

Наибольшее количество бактериодных форм в клубеньках отмечалось в вариантах с более высокой дозой инокулята. Бактериальных клеток, содержащих ПОМ и глюкоген, было больше в вариантах с низкой дозой инокулята, так как эти признаки находятся в обратной зависимости от эффективности симбиоза.

Таким образом, эффективность симбиоза, кроме правильного подбора симбионтов, во многом зависит от количества бактерий, внесенных при инокуляции растений.

8 с., табл. 2, библиогр. 7 назв.

Поступило 4.1 1986 г.

Полный текст статьи депонирован в ВНИИТИ, 2912-В 86 от 22.04.86.

Биолог. ж. Армении, т. 39, № 7, с. 636—637, 1986 УДК 634.31:34:632.67-1-632.937/721

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ИНСЕКТИЦИДОВ ПРОТИВ ОПОЯСАННОЙ ЛОЖНОЩИТОВКИ

Г. А. БАБАЯН, В. В. МОКАЦЯН

Институт защиты растений Госагропрома Армянской ССР, Мерцавал

Опоясанная ложнощитовка *Didesmococcus unifasciatus* (Arch.) приобрела статус главного и опасного вредителя персика в пяти районах Армении.

В 1982—1984 гг. нами впервые был испытан ряд инсектицидов в персиковых садах ОПХ Агавнадзор Ехегнадзорского района против I стадии личинок ложнощитовки. Опрыскивания проводились после выхода бродяжек и завершения лета паразитов и их миграции из персикового агроценоза. Испытывались 0,1- и 0,15%-ная э. к. сумицидина, цимбуша, дециса, селекрона, дурсбана, рипкорда, актеллика. В качестве этанола применялся 0,2%-ный э. к. рогора. Все препараты проявили высокую техническую эффективность.

Уточнены «сроки ожидания» актеллика, дурсбана, цимбуша. Изучение динамики детоксикации показало, что в период уборки урожая остатки испытанных препаратов в плодах персика сортов Наринджи и Зафран вовсе не обнаруживаются. Следовательно, их применение без-

опасно. Одновременно сохраняется естественная популяция паразитов самок вредителя.

7 с., библиогр. 9 назв.

Поступило 7.VIII 1985 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИННИГ, 2913-В 86 от 22.01.86.

Биолог. ж. Армении, т. 39, № 7, с. 637, 1986

УДК 581.9:581.17.595.752

КОРМОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПОЛЫННО-СОЛЯНКОВОЙ ПОЛУПУСТЫНИ АРАРАТСКОЙ РАВНИНЫ

Н. Н. КОЧАРЯН, С. А. МИНАСЯН

Институт ботаники АН Армянской ССР, Ереван

Объектом изучения являлась полынно-солянковая формация Эчмизинского района как наиболее характерная для полупустынной растительности.

Эта полупустыня отличается наличием нескольких видов солянок: *Seidlitzia florida* (Bieb.) Boiss., *Salsola macera* Litv., *S. glauca* Bieb., *S. stellulata* Korov. и их большой распространенностью на наблюдаемой территории. Наряду с солянками, являющимися доминантами данного фитоненоза, здесь встречаются и другие компоненты полупустынной растительности, среди которых ведущее место занимают коротко-вегетирующие растения — эфемеры и эфемероиды: *Poa bulbosa* L., *Gagea reticulata* (Pall.) Schult. et Schult. f., *Eremopyrum distans* (C. Koch) Nevski, *E. orientale* (L.) Jaub. et Spach, *Bromus tectorum* L., *Androsace maxima* L., *Erophila verna* (L.) Chevall., *Tripleurospermum parviflorum* (Willd.) Pobed.

Учитывая, что количество выпадающих осадков является одним из важнейших факторов, влияющих на развитие растений полупустынного типа, нами изучался водный режим последних с целью выявления степени их приспособленности к экологическим условиям.

Показатели водного режима представителей различных синузальных групп (водоудерживающая способность, содержание воды, реальный дефицит, критический дефицит, потенциальная сухость) позволяют судить об их способности к регуляции водообмена, приспособленности к условиям полупустыни, проявляющейся в приуроченности жизненного цикла к определенному времени года.

Исходя из того, что травостой полынно-солянковой полупустыни может быть использован в качестве зимнего пастбища, мы определяли некоторые показатели кормовой ценности ряда растений (зола, сырой жир, общий и белковый азот, клетчатка, содержание элементов железа, кальция, магния, калия, натрия).

Представители полынно-солянковой полупустыни обладают довольно высокими кормовыми достоинствами. В виду недостатка кормов, выращенных на полях и лугах, использование растений местной флоры может явиться резервом кормовых угодий для животноводства.

7 с., табл. 2, библиогр. 2 назв.

Поступило 11.II 1986 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИННИТ, 2910-В 86 от 22.04.86.