

«Шоколадница», «Крислюкас», «Ревери», «Корона» реагировали на изменения погодных условий снижением продуктивной способности, а сорта «Балет на льду», «Ашрам» повышением. У сортов «Шаман», «Судьба», «Спартан» способность к вегетативному размножению была высокой при всех условиях испытания.

Литература

Былов В.Н. Основы сравнительной сортооценки декоративных растений // Интродукция и селекция цветочно-декоративных растений. М., 1978. 156 С.

Дикорастущие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране. Красная книга. Л., 1975. С. 202

Мантрова Е.З. Удобрение декоративных растений. М, 1965. С.301

Тамберг Т.Г. Методика первичного сортоизучения гладиолуса гибридного. Л., 1972. С.35

Тамберг Т.Г. Тюльпаны, лилии, нарциссы, гладиолусы СПб., 2001. 400 с.

УДК 632: 581,48: 582,736 (470,44)

ВРЕДИТЕЛИ СЕМЯН *ASTRAGALUS DASYANTHUS* PALL. В УСЛОВИЯХ Г. САРАТОВА И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ

Л.В.Колесникова

Саратовский государственный университет им. Н.Г.Чернышевского

Астрагал шерстистоцветковый (*Astragalus dasyanthus* Pall.) – ценное лекарственное растение. Северо-восточная граница его небольшого по площади и сильно разорванного ареала проходит по территории Саратовской области (Атлас ареалов..., 1976). На протяжении всего ареала астрагал шерстистоцветковый является охраняемым видом и в Красной книге Саратовской области имеет статус исчезающего вида (Красная..., 1996). Одним из путей его сохранения является интродукция, а так как единственный способ размножения астрагала шерстистоцветкового – семенной, то очень важно получить максимальное количество полноценных семян. Получению здоровых семян и плодов интродуцентов препятствует целый ряд факторов, в том числе повреждение семян насекомыми-вредителями.



Зерновка окаймленная (*Bruchidius marginalis* F.). Масштаб 7:1

По литературным данным астрагал шерстистоцветковый поражается многими видами насекомых. В Киевской области большой урон его семенам приносит акациевая огневка (*Etiella zinckenella* Fr.), повреждая до 50% семян (Мырза, 1977). В Полтавской области наиболее опасными вредителями астрагала шерстистоцветкового являются паутинный клещ (*Tetranychus urticae* C.L.Koch.), полосатый клубеньковый долгоносик (*Sitona lineatus* L.), пятиточечный долгоносик (*Tychius quinquepunctatus* L.), песчаный медлик (*Opatrum sabulosum* L.), капустная совка (*Manestra brassicae* L.), некоторые виды клопов, трипсы и тли (Богорада, 1973; Коломиец, 1976).

Вредителей астрагала мы выявляли по общепринятой методике (Методические указания..., 1980). В результате трехлетних наблюдений нами было обнаружено, что его плоды и семена повреждаются насекомыми одного вида. Определение систематического положения этого вредителя показало, что он относится к семейству зерновок (*Bruchidae*), род – зерновка (*Bruchidius*). При более точном определении мы установили, что обнаруженный нами вид наиболее близок к виду *Bruchidius marginalis* F. (рисунок), который повреждает плоды *A. glycyphillos* (Определитель насекомых..., 1948). Род зерновки – это родоспецифичные вредители растений семейства бобовые.

В процессе изучения плодов мы обнаружили, что до 16% их поражается зерновкой (Колесникова, 2002). В более влажные годы процент поврежденных плодов повышается до 50-60%. Основной вред наносят личинки, развивающиеся в семенах астрагала. Они, вгрызаясь в плод, забивают своими экскрементами входное отверстие, из-за чего поврежденный плод внешне ничем не отличается от целого.

Как и многие другие вредители, зерновки зимуют в почве, поэтому для борьбы с этими вредителями мы рекомендуем, соглашаясь с другими авторами, следующие меры:

- 1 – глубокая зяблевая вспашка, которая создает неблагоприятные условия для зимующих стадий насекомых;
- 2 – посев астрагала вдали от многолетних бобовых;
- 3 – высев семян не должен производиться на территории ранее занятой бобовыми.

Литература

Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР. М., 1976. 340 с.

Богарада А.П. Вредители астрагала шерстистоцветкового и предварительные рекомендации по борьбе с ними //Бюллетень ГБС. М., 1973. вып. 89. С. 100-102.

Колесникова Л.В. Вредители семян *Astragalus dasyanthus* Pall. в условиях г. Саратова //Интродукция растений. Охрана и обогащение биологического разнообразия видов. Матер. междунар. конф., посвященной 65-летию Ботанического сада им. проф. Б.М.Козо-

Полянского Воронежского государственного университета (24-27 июня 2002 г. Воронеж). Воронеж, 2002. С. 199-200.

Коломиец Н.И., Кодацкий И.М. Опыт возделывания астрагала шерстистоцветкового на Украине //Растительные ресурсы. Л., 1976. Т. XII. вып.1. 160 с.

Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996. 264 с.

Методические указания по семноведению интродуцентов. М., 1980. 64 с.

Мирза М.В. Запилувачі, шкідники та хвороби астрагалу шерстистоквіткового в природних місцезростаннях та в культурі //Використання та збагачення рослинних ресурсів України. Київ: Наукова думка, 1977. 132 с.

Определитель насекомых Европейской части СССР М.,Л., 1948. 1128 с.

УДК 58.581.14.036.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИТОГИ ИЗУЧЕНИЯ ВЛИЯНИЯ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ НА СРОКИ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЦВЕТЕНИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ ОДНОЛЕТНИКОВ

Е.Н.Орешина, И.Г.Прокофьева, Т.Ф.Зайкина

Саратовский государственный университет им. Н.Г.Чернышевского

Одним из наиболее важных критериев декоративности большинства культивируемых однолетников является продолжительность цветения, т.е. временной период от появления первых цветков до опадания околоцветников у последних цветков. Знание этих фенологических показателей необходимо при проведении озеленительных работ, проектировании садов непрерывного цветения, альпинариев, клумб.

В коллекции декоративных однолетников Ботанического сада СГУ представлено множество видов и сортов различного географического происхождения. Целью данной работы было изучение продолжительности цветения у 19 видо-сортообразцов, наиболее широко используемых в озеленении, и выявление зависимости этого показателя от погодных условий года (температуры и влажности воздуха, количества осадков).

Климатические показатели учитывались на основе данных метеостанции НИИСХ Юго-Востока. Фенологические наблюдения проводились по общепринятой методике ГБС (1976). В работе были использованы данные фенологических наблюдений за 2002-2003 годы. 2002 год был жарким и засушливым, 2003 – более прохладным и влажным.

За период с мая по август сумма температур составила: в 2002 году 76,5°C, в 2003 году 74,6°C; сумма средней влажности воздуха 155 и 206 %; сумма среднего количества осадков 84 и 223,2 мм, соответственно. За