

*Е. А. Сидорович, И. В. Лознухо, О. А. Нестерович,
Центральный ботанический сад НАН Беларуси, г. Минск*

ФОРМИРОВАНИЕ ГУСТОТЫ СТЕБЛЕСТОЯ СЕЯНЦЕВ ПОЛЫНИ ЭСТРАГОН (*ARTEMISIA DRACUNCULUS* L.), В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОРМЫ ВЫСЕВА СЕМЯН

При силосовании кормов в последние годы широко используются консерванты растительного происхождения, которые имеют значительное преимущество перед химическими консервантами. Полученный таким образом силос сохраняет природный цвет, пряный вкус, не приобретает отталкивающего запаха, продукция получается довольно дешевой. Наряду с этим при использовании фитоконсервантов корм насыщается биологически активными веществами, которые находятся в составе растений полыни эстрагон и обладают бактерицидными и фунгицидными свойствами, подавляющими жизнедеятельность патогенов в силосуемой массе.

Одной из важнейших биологических особенностей полыни эстрагон является ее высокая способность к вегетативному размножению. Поэтому агротехника ее выращивания в качестве пряной и овощной культуры сводится к размножению делением корневища, корневыми отпрысками, укоренению зеленых черенков. Однако экономически выгоднее возделывание полыни эстрагон высевом семян.

В связи с этим в 1998—2000 гг. были заложены вегетационные опыты по определению оптимальных сроков, способов и нормы высева семян эстрагона.

Весенний посев эстрагона был проведен в первой декаде мая, когда влагозапасы в почве высокие, а температура на поверхности почвы в данное время достигает 20 °С. Для определения оптимальной нормы высева семян был испытан широкий диапазон — от 0,5 кг/га до 5,0 кг/га.

254

Б

П

чет динамики численности появившихся проростков и последующего их развития показал, что норма высева 0,5 кг/га оказалась недостаточной для формирования значительного стеблестоя. При этом отмечено, что до 95 % проростков в фазе семядольных листочков гибнет на первых этапах онтогенеза в связи с поверхностным подсыханием почвы в мае и с механическим повреждением при прополке. Результаты показали, что формирование стеблестоя при заложении плантации подвержено зависимости от метеоусловий в момент появления всходов. В 1999 году при сухой солнечной погоде отпад проростков составил в среднем 25 %, а в 2000 при относительно пасмурной погоде — 11 %. К тому же количество проростков при одинаковых нормах высева семян в 2000 г. было в 3—4 раза больше, чем в 1999 г. В процессе формирования стеблестоя в результате конкурентной борьбы идет постепенный выпад слабых особей, составивший к концу вегетации 1999 г. от 10,6 % до 43,1 % (в среднем 27,5 %). При этом максимальный выпад (43 %) наблюдался при самой высокой (5,0 кг/га) норме высева семян.

К концу вегетационного периода 1999 г. густота стеблестоя при разных нормах высева становится приблизительно одинаковой и колеблется от 81 растения на 1 погонный метр при норме высева 1 кг/га до 132 растений на 1 погонный метр при норме высева 4,0 кг/га. В 1999 г. выпад проростков был большим и составил в среднем 56,2 % (от 30,9 % до 76,0 %). В 1998 году величины отпада за вегетацию были еще выше — в среднем 88,4 % (от 76,3 % до 96,4 %).

Таким образом, на основании полученных данных можно сделать вывод, что в условиях Беларуси возможно получение устойчивых всходов при норме высева не ниже 2 кг/га. При получении загущенных посевов необходимо прореживание на расстояние 15—20 см.