

ПРОДУКТИВНОСТЬ РАСТОРОПШИ ПЯТНИСТОЙ (*Silybum marianum*(L.) Gaertn.) В УСЛОВИЯХ САРАТОВСКОГО ПРАВОБЕРЕЖЬЯ

Н.В. Николайченко

*Саратовский государственный университет им. Н.И. Вавилова*

Расторопша пятнистая является ценной лекарственной культурой, используемой при лечении острых и хронических гепатитов, цирроза и токсико-метаболических поражений печени и желчных путей. Лекарственным сырьем являются плоды, собранные в период созревания (Литвиненко В.И. и др., 1992). Из них изготавливают препараты: "Силибор", "Легалон-35" и "Легалон-70", "Карсил", "Силимарин" и его аналог "Силипид". Плоды расторопши в виде настойки входят в состав препарата "Холелетин №1", применяемого для лечения желчекаменной болезни (Балабай, Нистрян, 1988; Зинченко и др, 1989; Задорожный, 1988; Молдован, Флоря, 1992). Из плодов расторопши получают пищевое масло, также обладающее лечебными свойствами.

Расторопша пятнистая широко возделывается в Краснодарском крае, Московской, Ульяновской, Пензенской, Самарской областях. В нашем регионе технология ее выращивания не изучена.

Целью наших исследований было определение оптимальных способов и сроков посева, норм высева и глубины заделки семян расторопши пятнистой в засушливых условиях Саратовского Правобережья.

Исследования проводились в 1998-2000 гг. на опытном поле ОПХ "Саратовсорго". Преобладающий тип почв – чернозем южный среднесиловый тяжелосуглинистый. Погодные условия в годы проведения опытов были типичными для данной почвенно-климатической зоны.

Испытывались рядовой и широкорядный способ посева при нормах высева семян от 100 до 750 тыс.шт/га. Изучались три срока посева, различающиеся среднесуточной температурой почвы на глубине 5 см. При первом сроке, совпадающем со сроком сева ранних зерновых культур, температура составляла 12°C; при втором – 14-16°C; при третьем сроке, совпадающем со сроком посева проса, среднесуточная температура почвы соответствовала 20-22°C.

Известно, что в Саратовской области в отдельные годы наблюдается значительное иссушение верхнего слоя почвы. Поэтому вопрос о максимальной глубине заделки семян является особенно актуальным для нашей зоны и имеет немаловажное значение для получения нормальных по густоте всходов. С этой целью были заложены мелколесные опыты посева на глубину от 1 до 12 см.

Анализ полученных данных показал, что оптимальным способом посева является рядовой - с нормой высева семян 500 тыс.шт/га, обеспечивший получение семян 1,21 т/га ( $r=0,9$ ). Это на 46,3% выше продуктивности при норме высева 100 тыс.шт/га этого же способа посева и на 52,9% выше продуктивности при широкорядном способе посева (70 см) с нормой высева семян 100 тыс.шт/га.

На урожайность расторопши пятнистой оказали влияние и сроки сева. При раннем сроке посева рядовым способом с нормой высева семян 500 тыс.шт/га продуктивность достигла максимального значения - 1,37 т/га, что на 35% и 48,9% выше по сравнению с продуктивностью при среднем и позднем сроках посева.

Глубина заделки семян оказала влияние как на полноту всходов, так и на сохранность растений к уборке. Оптимальной глубиной заделки семян, обеспечивающей высокую полевую всхожесть (79,2-83,3%), является 3-4 см. Уменьшение или увеличение глубины заделки снижает показатель всхожести семян.

Установлено, что высокая эффективность выращивания расторопши пятнистой обеспечивается только на чистых посевах при условии обязательного проведения боронования, так как из-за сильной засоренности посевов ширицей урожай семян расторопши в производственных условиях снижается до 0,05 т/га.

Таким образом, проведенные исследования свидетельствуют о перспективности интродукции и промышленном возделывании расторопши пятнистой в условиях Саратовского Правобережья.

#### ЛИТЕРАТУРА

Балабай И.В., Нистрян А.К. Растения, которые нас лечат. - Кишинев, 1988. - 351 с.

Зинченко Т.В. и др. Лекарственные растения в гастроэнтерологии. Справочник / Т.В. Зинченко, И.В. Стахив, Т.Я. Мякушко и др. - Киев, 1989. - 210 с.

Задорожный А.М. Справочник по лекарственным растениям / А.М. Задорожный, А.Г. Кошкин, С.Я. Соколов. - М., 1988. - 223 с.

Молдован М.В., Флоря В.Н. // 3 Укр. конф. по мед.ботан.: Тез. Докл. Ч.2/ АН Украины. Центр.ботан.сад. - Киев, 1992. - 137 с.

УДК 633.12 (470.44)

### ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ ГРЕЧИХИ ПОСЕВНОЙ В УСЛОВИЯХ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

В.Б. Нарушев, Е.А. Юрченко, Т.М. Мусофинов, А.Г. Субботин  
*Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова*

Гречиха посевная - *Fagopyrum esculentum* Moench - однолетняя полевая культура семейства гречишных (*Polygonaceae*). Возделывается для получения высокопитательной гречневой крупы, кондитерских изделий, других пищевых продуктов и используется как медонос (Каргальцев и др., 1986).

Почвенно-климатические условия Саратовской области предъявляют специфические требования к используемым в производстве сортам гречихи - они должны отличаться высокой засухоустойчивостью, пластичностью, хорошей отзывчивостью на удобрения и агротехнические приемы, способностью к быстрому и эффективному использованию весенних запасов влаги. Кроме того, они должны обладать необходимыми технологическими показателями качества, то