

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

есть, иметь высокое содержание белка, крупные и выровненные семена, хороший выход крупы при переработке. Возделывание пластичных сортов на больших площадях создаст определенные преимущества в организации семеноводства, формировании однородных по качеству партий товарного зерна, однако такие сорта недостаточно интенсивны по своему типу и не могут полностью использовать благоприятные климатические ресурсы отдельных зон и регионов. Поэтому в производстве наряду с пластичными сортами следует высевать сорта, позднее отвечающие местным требованиям. Для каждого района целесообразно испытывать не менее двух-трех сортов гречихи (Жириенко и др., 1980).

Для определения наиболее адаптированных к местным условиям сортов гречихи посевной нами в течение 1994 – 2001 гг. на опытных участках и в производственных условиях хозяйств Саратовского, Духовницкого, Лысогорского, Калининского, Петровского и других районов Саратовской области проводились полевые опыты по оценке продуктивности наиболее распространенных сортов (Технология возделывания гречихи, 1999). Результаты оказались следующими.

Сорт Аромат (ВНИИ зернобобовых и крупяных культур) показал высокую требовательность к влаге и в связи с этим нестабильную продуктивность. В благоприятных по влагообеспечению 1997 и 1999 годах его урожайность была максимальной (в опыте – до 2,5 т/га), но в засушливые 1998 и 2001 годы показатели резко упали – до 0,2 т/га, и этот сорт уступал по продуктивности всем остальным сортам в 3 – 6 раза.

Сорт Куйбышевская 85 (Куйбышевский НИИСХ) за годы исследований обеспечил наивысшую среднемноголетнюю урожайность – 1,5 т/га. Но как и сорт Аромат, этот сорт нестабилен по годам – от 0,4 т/га в засушливом 2001 году до 2,3 т/га в наиболее благоприятном по погодным условиям 1997 году.

Сорт Казанка (Татарский НИИСХ) отличается высокой засухоустойчивостью. Он дал наивысшую урожайность в засушливых 1998 и 2001 годах. У него отмечается наибольшая стабильность урожайности по годам, но потенциал продуктивности несколько ниже, чем у сортов Аромат и Куйбышевская 85. Среднемноголетняя урожайность составила около 1,4 т/га.

Сорт Богатырь (Орловская опытная станция) отличается засухоустойчивостью и стабильной урожайностью. Но при этом потенциал продуктивности этого старого сорта невысок, что подтверждают среднемноголетние данные урожайности – 1,2 т/га.

В 2001 году проводилось испытание нового сорта Деметра (Татарский НИИСХ). В условиях Саратовского Правобережья он даже в этом засушливом году показал урожайность 0,8 – 1,2 т/га при урожайности всех других сортов на уровне 0,4 – 0,8 т/га.

Обобщая результаты проведенных исследований, можно рекомендовать сорт Казанка для возделывания по всей области, в том числе и в районах Левобережья. Сортам Куйбышевская 85 и Аромат наиболее соответствуют благоприятные условия северного Левобережья, северного и центрального Правобережья области. К условиям всех районов Правобережья адаптирован сорт Де-

метра. Старый сорт Богатырь необходимо постепенно выводить из посевов, заменяя его названными выше более продуктивными новыми сортами.

#### ЛИТЕРАТУРА

Каргальцев Ю.В., Труцков Ф.М. - Гречиха. - М., 1986. - 18 с.

Кириенко А.И., Самошин М.И. Влияние способов посева и минеральных удобрений на урожай гречихи // В сб.: Вопросы технологии возделывания полевых культур на Юго-востоке и в Западном Казахстане. - Саратов, 1980. - С. 45-53.

Технология возделывания гречихи: Рекомендации / Сост.: А.И. Емеличев, Ю.Ф. Курдюков, Н.В. Михайлин; НИИСХ Юго-Востока. Саратов: изд-во Саратов. гос. агр. ун-та им. Н.И. Вавилова, 1999. - 16 с.

УДК 631.523+582.738 (470. 44)

#### СЕЛЕКЦИЯ ЛЮЦЕРНЫ В ПОВОЛЖЬЕ

В.А. Найдович, Р.И. Найдович, М.П. Малютков

*Ершовская опытная станция орошаемого земледелия НИИСХ Ю.-В.*

Люцерна – высокопитательное многолетнее бобовое растение, богатый источник растительного белка сбалансированного по аминокислотному составу, с высоким содержанием каротина, кальция и других важных элементов питания сельскохозяйственных животных. Поэтому как кормовое растение люцерна используется несколько тысячелетий и получила широкое распространение на многих континентах мира (Селекция и семеноводство многолетних трав, 1978).

По сравнению с другими бобовыми травами, люцерна содержит больше перевариваемого протеина в сырой траве, травяной муке, сене и сенаже. Свежая зеленая трава люцерны и правильно приготовленные из нее корма: белково-витаминная травяная мука, гранулы и брикеты, сено, сенная (травяная) сечка, сенаж, силос хорошо поедаются всеми видами скота и птицы (Тарковский, 1974).

Люцерна характеризуется долголетием, многоукосностью, высокой кормовой продуктивностью. Ценность ее не ограничивается одними кормовыми достоинствами. Люцерна является хорошим предшественником для многих культурных растений, очищает почву от возбудителя вилта хлопчатника, используется для рассоления почв, закрепляет почву от губительного действия водной и ветровой эрозии (Гончаров, Лубенец, 1985).

Неоценимое значение люцерны как бобовой культуры в сельском хозяйстве обусловлено биохимической особенностью, позволяющей ей развиваться в симбиозе с клубеньковыми бактериями почвы, связывающими молекулярный азот воздуха (Бурнашева, 1977). Показано, что в корнях и пожнивных остатках люцерны накапливается 100-150 кг азота на 1 га; это равно внесению в почву 4-5 ц азотных минеральных удобрений или 30-40 т навоза на 1 га (Тарковский и др., 1974).