

высокую экологическую пластичность ($b_i = 1,06, 1$ и $1,49$), а также самое низкое значение показателя s^2_{di} (1,62, 1,33 и 4,85), что свидетельствует об их очень высокой стабильности среди изученных сортов.

К формам с пониженной отзывчивостью на условия среды по урожайности относятся РН 3, Вейделевский 2001, Бородинский, Санай, Мария. Таким генотипам характерны наиболее низкие оценки параметра экологической пластичности b_i , достоверно отличающиеся от единицы в меньшую сторону. Они слабо отзываются на изменение факторов среды. В условиях интенсивного земледелия не могут достигать высоких результатов. Поскольку эти генетические формы очень стрессоустойчивы, их лучше использовать на экстенсивном фоне, где они дадут максимум отдачи при минимуме затрат.

Выводы. Большинство генетических форм подсолнечника данного набора не отличались в статистическом смысле по экологической пластичности от средней по опыту, что позволяет отнести их к группе со средней пластичности по урожайности. Между коэффициентами регрессии b_i не выявлены существенные различия (среднее – 0,96, табличное – 2,04).

Достоверные различия по стабильности обнаружены между генотипами Белгородский 94 и Вейделевский 99, Белгородский 94 и Ягуар, Белгородский 94 и Вейделевский 100, Белгородский 94 и Воронежский 1, Белгородский 94 и Санмарин 361, Белгородский 94 и Педро, Белгородский 94 и Санай, Белгородский 2001 и Вейделевский 100, Белгородский 2001 и Воронежский 1, Вейделевский 100 и Милутин, Вейделевский 10 и Белград, Воронежский 1 и Милутин, Воронежский 1 и Белград, Милутин и Педро. В большинстве случаев устойчивость

проявления признака очень специфична, то есть его изменчивость вызвана не только условиями внешней среды, но и генетическими особенностями.

Литература

1. *Товолжанский Н.П.* Теория и практика создания гибридов подсолнечника в современных условиях. – Белгород, 2000. – 451 с.
2. *Неттевич Э.Д.* Влияние условий возделывания и продолжительности изучения на результаты оценки сорта по урожайности // Вестник РАСХН. – 2001. – №3. – С. 34–38.
3. *Соловченко В.Д.* Плодородие и рациональное использование почв Белгородской области. – Белгород: Отчий дом, 2005. – 341 с.
4. *Зыкин В.А.* Параметры экологической пластичности сельскохозяйственных растений, их расчет и анализ: Методические рекомендации / В.А. Зыкин, В.В. Мешков, В.А. Сапега. // Новосибирск: Сиб. отд-ние ВАСХНИЛ, 1984. – С.1–24.
5. *Ситоленко С.А.* Программа паспортизации сельскохозяйственных культур на основе расчета параметров экологической пластичности / С.А. Ситоленко, Д.М. Пак, Л.А. Кононенко // Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2005611410.
6. *Гончаренко А.А.* Об адаптивности и экологической устойчивости сортов зерновых культур // Вестник РАСХН. – 2005. – №6. – С. 49–53.
7. *Гончаренко А.А.* Адаптивная генетическая изменчивость и экологическая устойчивость инбредных линий озимой ржи / А.А. Гончаренко, В.А. Трикозюк // Сельскохозяйственная биология. – 2006. – № 3. – С. 37–41.
8. *Стрижова Ф.М.* Параметры адаптивных свойств яровой пшеницы по массе зерна // Аграрная наука. – 2003. – № 5. – С. 15–16.
9. *Сапега В.А.* Урожайность и гомеостатичность сортов овса // Аграрная наука. – 2005. – № 2. – С. 12–13.

УДК 633.34:631.52

П.И. Ляшов, канд. с.-х. наук;
С.И. Горпиниченко, канд. с.-х. наук;
Г.М. Ермолина, канд. с.-х. наук;
З.Р. Гашимова,
ВНИИЗК им. И.Г. Калиненко, г. Зерноград
vniizk30@mail.ru

НОВЫЙ СОРТ СУДАНСКОЙ ТРАВЫ АНАСТАСИЯ

Представлена информация о морфологических, биологических и хозяйственных свойствах нового сорта суданской травы Анастасия.

It is given an information about morphologi-

cal, biological and economic properties of a new variety of Sudanese grass Anastasia.

Ключевые слова: суданская трава, сорт, зеленая масса, интенсивность начального

роста, качество.

Key words: *Sudanese grass, variety, green mass, primary growth intensity, quality.*

В государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в 2010 году, внесен новый сорт суданской травы Анастасия (а.с. №49171 от 10.06.2009 г.). Сорт создан в Государственном научном учреждении Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур им. И.Г. Калиненко методом многократного индивидуального и семейно-группового отбора наиболее продуктивных растений с высокой интенсивностью начального роста и послеукосного отрастания из гибридной популяции. Допущен к использованию по Северо-Кавказскому региону РФ.

Сорт относится к группе сорго травянистое. Метелка пирамидальная, рыхлая, раскидистая, при созревании одногривая длиной 40–45 см. Семена пленчатые, темно-коричневые (90%), темно-вишневые (9%) и светлопленчатые (1%).

Урожайность сухого вещества сортов суданской травы на госсортоучастках Ростовской области в 2008–2009 гг.

Сорт	Урожайность, т/га		
	сухого вещества		семян
	Орловский сортоучасток	Шолоховский сортоучасток	
Зерноградская 576, станд.	5,59	5,06	1,98
Сорта	Урожайность, т/га		
	сухого вещества		семян
	Орловский сортоучасток	Шолоховский сортоучасток	
Анастасия	6,09	5,51	2,12
Прибавка	+0,50	+0,45	+0,14
НСР ₀₅	0,19	0,32	0,11

Сорт устойчив к поражению тлей и всеми видами головни, слабо поражается бактериозом.

Новый сорт Анастасия проявляет высокую устойчивость к засухе, при этом способен резко повышать урожайность зеленой массы и сена во влагообеспеченных условиях. Облиственность растений – от 50–60%, в связи с этим доля листьев в урожае сена и зеленой массы выше, корма более нежные, улучшается поедаемость скотом.

От всходов до первого укоса проходит 45–50 дней, т.е. в условиях Ростовской области использовать зеленую массу можно, начиная с 15 июня, к концу июля получить второй укос, и в сентябре, начале октября – третий.

При возделывании на корм новый сорт

Растения при созревании высокорослые (246–270 см), хорошо облиственные, сухостебельные, кустистые (4–5 стеблей). Сорт среднеспелый. Отличается повышенной интенсивностью начального роста и послеукосного отрастания. Используется на зеленый корм, сено, выпас. Кормовые качества зеленой массы хорошие – в пересчете на абсолютно сухое вещество содержит протеина – 10,3%, клетчатки – 29,1%, безазотистых экстрактивных веществ – 49,5%.

Средняя урожайность в конкурсном испытании за 3 года (2005–2007) составила: зеленой массы – 49 т/га, абсолютно сухого вещества – 10,6 т/га, что превышает сорт-стандарт Зерноградская 576 соответственно на 6,0 и 1,4 т/га. Максимальная урожайность сформирована в 2005 г. – 58 т/га. За период испытания (2008–2009 гг.) в сортоучастках Ростовской области прибавка сорта к стандарту по урожайности сухого вещества составила 0,45–0,50 т/га и 0,14 т/га семян соответственно (см. табл.).

лучше высевать рядовым способом с междурядьями 15–30 см и нормой высева семян 1,5–2 млн штук на гектар. Для размножения семян наиболее приемлем рядовой способ посева с междурядьем 30 см и нормой высева 1,0–1,2 млн штук семян на гектар. При семеноводстве с нормой высева семян меньше 1 млн штук на гектар высота растений превышает 300 см, что затрудняет уборку. В зависимости от погодных условий уборку на семена проводят прямым комбайнированием и раздельно.

Широкое использование в производстве нового сорта суданской травы Анастасия позволит получать высокие и устойчивые урожаи сена и зеленой массы с хорошими кормовыми качествами.