

НОВЫЙ СОРТ ГРЕЧИХИ В РИСОВЫХ ПОЛЯХ

В.И. РОСЬ – Опытная станция риса УААН, г.Скадовск

Значительная часть посевных площадей юга Украины, и, в частности, район рисосеяния, находится в зоне земледелия, которая подвергается влиянию неблагоприятных погодных условий в виде засух и частых суховеев, что лимитирует возделывание многих сопутствующих рису культур. Кроме того, внедрение в рисовый севооборот нетрадиционных для этого региона сельскохозяйственных культур, и гречихи в том числе, препятствует также наличие специфических особенностей почв, сформировавшихся в результате длительного возделывания риса. Поэтому вопросы создания и внедрения новых сортов гречихи, ориентированных на промежуточную культуру в мелиоративных полях в конкретных условиях среды изучались в течение ряда лет на Опытной станции риса и являются итогом комплекса научно-исследовательских работ по селекции и технологии гречихи, начатых в 1987 году.

Сорт гречихи селекции ОС риса УААН Степная, выведен для рисовых севооборотов и для промежуточных посевов, обладает хорошей завязываемостью плодов в условиях засушливого лета. Обладает устойчивостью к полеганию при поливе дождеванием, а также адаптационной реакцией на высокие температуры в период цветения и плодообразования. Более конкурентноспособный. Возделывается при орошении.

Сорт относится к обычному морфотипу (растение травянистое), среднеспелый, с вегетационным периодом 78-84 сут., обладает дружным цветением и созреванием. Основные фазы наступают: от посева до полных всходов 5-7 суток; от полных всходов до бутонизации 15-16 суток; от начала вегетации до цветения 22-24 суток; от цветения до хозяйственной спелости 49-55 суток. Среднерослый, имеет прочный коленчатый, ребристый, полый стебель, устойчивый к полеганию в условиях повышенного фона минерального питания, а также обладает устойчивостью к осыпанию зерна в условиях неблагоприятного ветрового режима. Лист (средний, тонкий) темно-зеленый, слабоопушенный. Цветки - средние, бледно-розовые. Плод среднекрупный (масса 1000 зерен колеблется в пределах 27,4-28,9 грамм), округлый, со слабовыраженными крыльями, окраска коричневая с размытым рисунком. Выход крупы (бледно-зеленого цвета) при обрушивании зерна составляет 69-74%.

Таблица 1 – Морфологическая характеристика сорта Степная

Параметры растения	Среднее значение (X)	Коэффициент вариации V(%)	Размах изменчивости (lim)
Высота растения (см)	108,5±2,95	8,60	93-122
Веток – всего (шт.)	2,0±0,2	31,62	1-3
Количество соцветий (шт.)	20,5±1,84	28,38	12-32
Количество зерна - всего (шт.)	168,0±12,63	33,18	92-280
в т.ч. выполненных (шт.)	99,1±13,64	43,52	54-210
в т.ч. пустых (шт.)	68,9±8,14	37,24	37-111
Масса зерна (г)	2,01±0,28	43,62	1,05-4,24
Биомасса (г)	6,22±0,72	36,80	2,95-9,70
Узлов на главном стебле (шт.)	12,2±0,46	12,05	9-14

В наших условиях большое значение имеет приспособляемость сорта к стрессам в критический период развития, иными словами, способность формировать максимально оптимизированное соотношение продуктивности их хозяйственно-полезных признаков (Табл. 1). Адаптивной реакцией сорта в ответ на изменения условий среды является лабильность прохождения фаз вегетации, в основном, этапа цветение-созревание. Также важной особенностью этого сорта является его повышенная засухоустойчивость и холодостойкость на поздних этапах развития. Максимальный урожай (22,8 ц/га) на Опытной станции риса получен в засушливых условиях 1994 года с термическим режимом, превышающим среднемноголетние значения по всем фазам развития растений.

Как видно из табл. 2, сравнительно высокий урожай получен в степных и лесостепных условиях и несколько меньший – в Полесской зоне. Максимальная урожайность Степной по сортоучасткам (Госсортостепи в 1993 году составила: Васильковский (Киевская обл.) – 41,9 ц/га, Синельниковский (Днепропетровской обл.) – 37,9 ц/га, Ново-Одесский (Николаевская обл.) – 30 ц/га. Таким образом, сорт Степная рекомендован для степной зоны и занесен в Реестр сортов растений Украины (код сорта – 206590) с 1999 года.

Различные по метеорологическим условиям годы в местах испытаний, а также чередование благоприятных и неблагоприятных периодов произрастания внутри каждого года, которые накладывались на этапы онтогенеза нового сорта, не оказывали решающего влияния на реализацию признаков продуктивности и устойчивость продукционного процесса.

Таблица 2 – Особенности адаптационного потенциала продуктивности сорта Степная (ц/га)

Зона	1993	1994	1995	Среднее (1993-1995)
Степь	24,6	18,8	17,5	20,3
Лесостепь	23,3	18,2	17,7	19,7
Полесье	17,7	14,5	14,8 /	15,7

Сорт пригоден к производственной технологии возделывания, механизированной уборке и переработке. Выращивается по разработанной технологии возделывания гречихи в агрометеорологическом поле рисового севооборота, в условиях орошения. Семеноводство обычное для гречихи.

УДК 633.12 631.8

**ЩОДО ВИРОЩУВАННЯ ГРЕЧКИ В ЖОРСТКИХ УМОВАХ
ФОРМУВАННЯ ВРОЖАЮ ЗЕРНА. ПОВІДОМЛЕННЯ 1.
ВПЛИВ СТРЕСОВИХ ПОГОДНИХ ЧИННИКІВ НА СТАБІЛЬНІСТЬ
ВРОЖАЮ ГРЕЧКИ РІЗНИХ СОРТІВ**

Л.А. КРИНИЦЬКА – Дослідна станція рису УААН,
м.Скадовськ

Коливання врожайності гречки у всіх зонах її вирощування дуже значні і, як свідчить ряд авторів, вони вищі, ніж в інших сільськогосподарських культур. Низька і нестійка врожайність цієї культури на Півдні України зумовлюється багатьма чинниками, однак, як показали наші дослідження, вирішальними варто вважати агрометеорологічні, зокрема, чинник типу погоди.

Гречку відрізняє від генотипічних особливостей і рідкісна біологічна пластичність. В умовах рисових сівозмін Херсонської області за 8 років досліджень проміжної культури варіювання врожайності гречки становило від 2 до 40ц/га.

Деякі автори вказують на надмірні термічні умови, що складаються протягом вегетації гречки, як на основну перешкоду при вирощуванні гречки. При цьому основною характеристикою служить середня добова температура повітря, а вплив інших, не температурних чинників, є порівняно невеликий. (Ю.А.Урманцев,1971). Інші автори вважають, що в зоні нестійкого зволоження основними чинниками, що впливають на продуктивність гречки, є волога і тепло, причому гідротермічний коефіцієнт, що відповідає нормальному розвитку гречки, відповідає 0,8 (В.А.Смирнов,1967).