

склала 1 шт на 1м<sup>2</sup>, а рис по рису після меліополя 10 шт на 1м<sup>2</sup>. Слід відмітити, що на посівах по пласту багаторічних трав червонозерних форм не виявлено.

Значна частина червонозерних форм (біля 70%) була представлена новими фенотипами, у тому числі стійкими до осипання зерна, маючи подовжену зернівку. Нами виявлені зразки з червоним зерном, які за фенотипом дуже близькі до всіх занесених в Державний реєстр України сортів рису, крім сорту Мутант 428. Особливу небезпеку становлять червонозерні фенокопії сортів Краснодарський 424, Слов'янець і Спальчик. Цікаво відмітити, що червонозерні фенокопії знайдені на нових перспективних зразках.

Загроза розповсюдження червонозерних форм збільшується за рахунок їх високої виживаємості.

Восени 1996 року в вегетаційних сосудах, які були закопані в ґрунт, висіяні 18 різних сортів і червонозерних форм рису.

Зима 1996-1997 років була достатньо сувора. Із 9 культурних сортів тільки у Слов'янця і Прибоя зійшло 1% рослин. Зовсім інший вигляд спостерігався в "класичних" червонозерних форм, схожість яких коливалась в межах від 4 до 76%. Добре перезимували такі різновидності як дезвоксії (76%) та сундензіс (25%). Висока схожість (15-58%) відмічена у червонозерних фенокопій з еректоїдними волотями.

Вивчення червонозерних форм та селекційна робота з ними буде продовжена.

УДК 631.527:633.18

### ***О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КРАСНОЗЕРНЫХ ФОРМ РИСА В СЕЛЕКЦИОННОМ ПРОЦЕССЕ***

**Г.Л. ЗЕЛЕНСКИЙ, В.А. ЯНЧЕНКО – Кубанский Государственный Аграрный Университет, Россия**

Краснозерные сорно-полевые формы риса широко распространены на рисовых полях. Активную борьбу с ними ведут во многих рисосеющих странах. Однако, имеются примеры позитивного их использования. В ряде стран Юго-Восточной Азии местное население из краснозерного риса готовит национальные блюда.

Во Франции создан краснозерный сорт, зерно которого используют в качестве биологического стимулятора. В медицинской литературе имеются сведения о лечебном питании краснозерным рисом при онкологических заболеваниях.

Высокая жизнеспособность растений краснозерного риса давно привлекает внимание селекционеров. Однако осыпаемость семян, поражаемость растений пирикулярриозом являлись сдерживающими факторами для вовлечения их в селекционную работу. В последние годы среди возделываемых сортов риса мы отмечаем факты появления растений краснозерных форм нового типа: скороспелые, низкорослые, устойчивые к полеганию и, главное, с неосыпающимся зерном. Отдельные растения по габитусу являются точной фенкопией сорта, но имеют зерно с окрашенным перикарпом. Причиной появления таких растений, на наш взгляд является спонтанная гибридизация между культурным и сорно-полевым рисом.

В 1996-1997 гг. нами проведен целенаправленный отбор более 100 таких растений для последующего изучения. Они различались по высоте, типу метелок, окраске цветковых чешуй и т.д., но при этом не полегают и не осыпаются (табл.).

Таблица 1 – Характеристика краснозерных образцов риса

Показатели	Образец				
	1-97	2-97	4-97	5-97	10-97
Высота растения, см	125	75	100	85	90
Количество продуктивных побегов	5	2	11	3	4
Главная метелка:					
- длина, см	24,5	18,5	18,5	19,6	19,5
- общее количество колосков, шт.	292	256	236	308	256
- пустозерность, %	27,05	11,72	7,20	30,19	12,89
- масса зерна, г	5,41	5,55	4,90	4,29	6,01
Масса зерна с растения, г	23,38	7,28	58,89	12,21	20,15
Форма зерна, $l/b$	3,14	2,97	2,63	2,27	2,66

После всестороннего изучения выделенные неосыпающиеся формы краснозерного риса пополнят банк генплазмы риса. Лучшие из них в перспективе будут использованы как исходный материал в селекции.