

Таблица 1 – Изменение всхожести семян риса в зависимости от длительности послеуборочного дозревания, %, 1996-1997 гг.

| Длительность<br>послеуборочного<br>дозревания,<br>суток | Количество суток после цветения |      |      |       |       |      |                   |
|---|---------------------------------|------|------|-------|-------|------|-------------------|
|   | 21                              | 26   | 31   | 36    | 41    | 46   | НСР <sub>05</sub> |
| Славянец  |                                 |      |      |       |       |      |                   |
| 3   | 12,2                            | 8,5  | 15,1 | 73,3  | 46,6  | 96,7 | 10,45             |
| 15  | 5,0                             | 54,9 | 85,8 | 89,0  | 99,2  | 96,9 | 9,19              |
| 30  | 50,6                            | 91,6 | 95,0 | 94,0  | 99,8  | 95,6 | 11,82             |
| Павловский  |                                 |      |      |       |       |      |                   |
| 3   | 27,6                            | 4,2  | 10,1 | 21,6  | 23,3  | 94,6 | 14,77             |
| 15  | 22,8                            | 48,3 | 68,4 | 87,4  | 100,0 | 98,9 | 10,25             |
| 30  | 94,8                            | 96,3 | 99,8 | 100,0 | 100,0 | 97,8 | 3,51              |

УДК 581.1:633.18

### **ЛЕКТИНОВАЯ АКТИВНОСТЬ РИСА И ЕЕ СЕЛЕКЦИОННОЕ ЗНАЧЕНИЕ**

**Е.М. СОРОЧИНСКАЯ, Н.Г. ТУМАНЬЯН** – Всероссийский научно-исследовательский институт риса.  
г.Краснодар

Известно, что наличие лектинов-белков, обладавших способностью избирательно и обратимо связывать углеводы, приводит к ухудшения кормовых и питательных свойств растительных продуктов. Исследования мучки семи сортов риса: Краснодарский 424, Кубань 3, Старт, Спальчик, Жемчужный, Лиман, Кулон – районированных или бывших районированными в Краснодарском крае, показали наличие данных белков во всех изучаемых объектах. Причем, по значениям общей и специфической лектиновой активности было выделено три группы сортов:

1. С высокой общей и специфической активностью.
2. С высокой общей и низкой специфической активностью.
3. С низкой общей и специфической активностью.

Высокое содержание пектинов в мучке не всегда соответствует высокой биологической активности данных белков. Исследования в данном аспекте являются весьма важными, поскольку при подборе родительских пар для скрещивания необходимо учитывать показатели общей и специфической лектиновой активности. Это связано с тем, что общее содержание данных белков негативно сказывается на питательных свойствах мучки, а их повышенная активность является фактором устойчивости к заболеваниям. Исследования парбойлизированной мучки показали, что в результате технологического приема переработки риса с парбойлингом (пропариванием) происходит полная инактивация лектиновой активности. Следовательно, каким бы высоколектиновым ни был сорт, из его зерна могут быть получены высококачественные пищевые и кормовые продукты. В этом смысле можно рекомендовать селекционерам беспрепятственно вести селекцию на повышение лектиновой активности с целью увеличения устойчивости растений.

УДК: 575:633.18

### **ОТДАЛЕННАЯ ГИБРИДИЗАЦИЯ РИСА**

**В.В. КИРСАНОВА, А.Я. КИРСАНОВ – Опытная станция риса УААН, г.Скадовск**

Рис – наиболее водопотребительная из всех орошаемых культур. Площади посевов риса на Украине часто ограничиваются отсутствием специально сконструированными оросительными системами.

Возможен принципиально иной метод выращивания риса, когда занятое им поле вообще не затопляется. Потребность риса в воде в этом случае удовлетворяется за счет периодических поливов. Однако, для выращивания риса в периодическом орошении необходимы маловодопотребительные сорта.

С целью расширения спектра изменчивости исходного материала для селекции сортов риса мы проводили межродовое скрещивание *Oryza sativa* с *Sorgum oryzae*.

Утреннее цветение *Sorgum oryzae* задерживали с помощью мокрых изоляторов. Кастрированные метелки риса опыляли во время раскрытия колосков при их цветении. Скрещивание проводили в течение двух лет. В результате получены семена, с низкой всхожестью. Проросшие растения погибли в фазе 1-5 листьев. Для