

ЗАВИСИМОСТЬ ПОСЕВНЫХ КАЧЕСТВ СЕМЯН РИСА ОТ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ПОСЛЕУБОРОЧНОГО ДОЗРЕВАНИЯ*

Ю.М. РОГАЧЕВ – Кубанский Государственный Аграрный Университет, Россия

В условиях Кубани для риса, как ни для одной другой культуры, важны такие посевные качества семян, как энергия прорастания и всхожесть. Длительность послеуборочного дозревания влияет на величины энергии прорастания и всхожести достаточно сильно. При этом заметно проявляются сортовые различия.

Для выявления влияния послеуборочного дозревания на качество семян риса в 1996-1997 гг. изучали среднеспелые сорта Славянец и Павловский. Уборка проводилась вручную через каждые 5 суток, начиная с 21 дня после цветения.

Установлено, что семена сорта Славянец, пророщенные через 30 суток послеуборочного дозревания (такая его продолжительность является наиболее благоприятной при средних сроках уборки) показывают энергию прорастания 42,8-92,1 %, всхожесть при этом составляет 91,5-99,8 %.

Семена сорта Павловский при уборке через 21 сутки после цветения и прохождении послеуборочного дозревания в течение 30 суток, имеют всхожесть 94,8 %. В целом всхожесть здесь изменяется в пределах 94,8-100,0 %, энергия прорастания – 11,1-95,9 %. У семян, убранных через 46 суток после цветения, всхожесть составляет 97,8 %. Таким образом, даже уборка с опозданием не является препятствием для получения хорошей всхожести семян данного сорта. На основании изложенного можно сделать следующие предварительные выводы:

1. Лучшие по качеству семена риса при оптимальных погодных условиях формируются через 31-36 суток после цветения.
2. Оптимальной длительностью послеуборочного дозревания для сортов Славянец и Павловский является 30 суток.
3. При уборке через 41-46 суток после цветения для достижения семенами состояния полной физиологической зрелости достаточно 15 суток послеуборочного дозревания.

* Примечание: руководитель – доктор с.-х. наук Зеленский Г.Л.

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

Длительность послеуборочного дозревания, суток	Количество суток после цветения						
	21	26	31	36	41	46	НСР ₀₅
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.