

СТАТТІ

УДК 631.52:633.12

УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА НОВЫХ СОРТОВ РИСА

В.М. СУДИН – с.н.с., Опытная станция риса УААН,
г. Скадовск

Разные сорта риса характеризуются комплексом сельскохозяйственных признаков, которые сорт реализует в различной степени зависимости от технологии возделывания и погодноклиматических условий периода вегетации. Принято считать, что возделываемый сорт способен наиболее полно реализовать конкретный агро-климатический потенциал при наименьших затратах.

За последние годы на Опытной станции риса УААН созданы новые высокопродуктивные сорта риса с высоким качеством зерна и крупы, которые проходят и готовятся к передаче на Государственное сортоиспытание.

Опыты по конкурсному сортоиспытанию новых сортов риса проведены на Опытной станции риса в 1994-1997 гг. по методике Государственного сортоиспытания (1978г.) и методике опытных работ по селекции, семеноводству, семеноведению и контролю за качеством семян риса (Краснодар, 1972г.).

В качестве стандартов были использованы национальные стандарты – сорта Мутант 428, Перекат, а также районированный высокопродуктивный сорт Спальчик. Результаты испытания новых сортов риса приведены в таблице 1.

По результатам конкурсного сортоиспытания выделены наиболее продуктивные сорта риса – УкрНИС-6150, Украина-96, Славутич, Зубец, УкрНИС-6391. Новые сорта, в среднем за годы испытаний, существенно превысили по урожайности национальные стандарты. Кроме этого установлено, что наиболее раннеспелые сорта риса (период вегетации до 120 суток) характеризуются высоким (68,5-69,0%) общим выходом крупы и целого ядра (88,5-92,6%). Среднеспелые сорта риса (вегетационный период 120-125 суток) превысили урожайность на 8-10 ц/га, но общий выход крупы у них был ниже на 1-1,5% и колебался от 66,5% у сорта Спальчик до 68,0% у сортов Украина-96, Зубец (табл. 2).

Таблица 1 – Продуктивность и вегетационный период новых сортов риса

Сорт	Урожайность, ц/га	Вегетационный период, сутки
Мутант 428	49,8	116
УкрНИС-6150	50,0	114
Спальчик	59,0	122
Украина-96	68,6	124
Славутич	65,8	122
Зубец	70,6	122
УкрНИС-6391	66,5	126
Перекат	55,5	126
	НСР 05=5,8ц/га	

Таблица 2– Выход продукции по сортам

Сорт	Выход продукции, ц/га			
	крупы	сечки	мучки	лузги
Мутант 428	30,4	3,9	6,1	9,4
УкрНИС 6150	30,9	3,1	6,5	9,5
Спальчик	30,5	5,6	8,0	10,7
Украина-96	37,0	6,0	9,4	12,2
Славутич	36,8	5,8	9,1	12,4
Зубец	39,8	6,6	9,4	11,4
УкрНИС 6391	38,0	5,1	8,7	10,6
Перекат	26,8	4,7	8,0	9,9

Новые сорта риса Украина-96, Славутич, Зубец, УкрНИС 6391 существенно превосходят по выходу продукции районированные сорта. Экономическая эффективность их приведена в таблице 3.

При расчете экономической эффективности использованы цены, по которым Опытное хозяйство реализует продукцию:

1 кг крупы – 1,2 гривны

1 кг сечки – 0,65 гривны

1 кг мучки – 0,07 гривны

Затраты на 1 га посева риса составили 1456 гривен, а на 1 ц переработки зерна – 1 гривна.

Новые сорта риса высокоэффективны. Так, прибыль с 1 га у них колебалась от 3334,9 гривен до 3744,2 гривны, что на 769-1179 гривен больше, чем у наиболее распространенного сорта Спальчик.

Таким образом, внедрение новых сортов риса в производство позволит повысить урожайность, выход продукции с единицы площади и получить наибольшую прибыль.

Таблица 3 – Экономическая эффективность новых сортов риса

Сорт	Стоимость продукции, гривен				Ратраты, гривен	Прибыль, гривен
	крупы	сечки	мучки	Всего		
Мутант 428	3648,0	253,5	42,7	3944,2	1505,8	2438,4
УкрНИС-6150	3708,0	201,5	45,5	3955,0	1506,0	2449,0
Спальчик	3660,0	364,0	56,0	4080,0	1515,0	2565,0
Украина-96	4440,0	390,0	65,8	4895,8	1524,6	3371,2
Славутич	4416,0	377,0	63,7	4856,7	1521,8	3334,9
Зубец	4776,0	429,0	65,8	5270,8	1526,6	3744,2
УкрНИС 6391	4560,0	331,5	60,9	4952,4	1522,5	3429,9
Пережат	3216,0	305,5	56,0	3577,5	1511,5	2066,0

УДК 575:633.16

КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ СВЯЗИ МЕЖДУ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫМИ ПРИЗНАКАМИ, ДЕТЕРМИНИРУЮЩИМИ ПРОДУКТИВНОСТЬ РИСА

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

Самые различные биологические признаки находятся в определенной зависимости друг от друга и от условий окружающей среды. Зависимость между переменными случайными величинами X и Y, при которой каждому значению одной из них соответствует определенная групповая средняя другой величины, т.е. называется корреляционной или просто корреляцией.

С целью определения корреляционной зависимости между хозяйственно-полезными признаками риса, мы изучали 32 сортообразца из коллекции ВНИИ риса. Исследования проводились в условиях Придунайской низменности (г.Киля Одесской обл.). В фазе полной спелости были убраны все растения. Тридцать растений каждого сортообразца были учетными. Количественные признаки определенные в результате биометрического анализа приведены в таблице 1.