

удобрений способствовало лучшему наливу семян: в среднем за 2007-2008 гг. с увеличением дозы азота с 45 до 90 кг д.в./га под предпосевную обработку почвы изучаемый показатель повышался на 6-15 г. Наибольшим он был при внесении  $N_{60}$  и  $N_{75}$ .

За годы исследований выявлено, что оптимальным является внесение  $N_{60}$  под предпосевную обработку почвы, полученная прибавка составила 7,1 ц/га. Применение  $N_{45}$  и  $N_{60}$  в любой из изучаемых сроков способствует увеличению урожайности на 2,4-7,1 ц/га. Использование азота в дозе 75 и 90 кг д.в./га в фазу бутонизации привело к снижению продуктивности по сравнению с контролем на 0,3 и 0,7 ц/га, соответственно. Эти же дозы в предпосевную обработку и дробно обеспечивают получение прибавки 2,1-4,7 ц/га. Наиболее оптимальными дозами для накопления сахара являются  $N_{45}$  и  $N_{60}$  под предпосевную культивацию и в фазу бутонизации. Процент сахаристости в этих вариантах составил 15,5-16,3%.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Кукреш, Л.В., Лукашевич, Н.П. Горох (биология, агротехника, использование) [Текст] // Л.В. Кукреш, Н.П. Лукашевич. – Минск, 1997. – С. 63-100.

УДК 633.14:631.524.85

## ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНОСТИ СОРТОВ-ПОПУЛЯЦИЙ ОЗИМОЙ ДИПЛОИДНОЙ РЖИ

**Бирюкович Т.В., Гордей С.И., Зинюченко Т.В.**

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»  
г. Жодино, Республика Беларусь

Урожайность зерновых культур и, в частности, озимой ржи определяется числом продуктивных колосьев на единице площади, фертильностью колоса и его средней массой. Степень варьирования этих элементов структуры урожая определяется генотипической спецификой и изменяющимися условиями внешней среды.

Цель исследований – оценка селекционных образцов по комплексу хозяйственно-полезных признаков.

Методика: материалом для исследований служили популяции с различным уровнем короткостебельности. Норма высева – 5 млн. всх. зерен/га, учетная площадь делянки – 25 м<sup>2</sup>, повторность 4-кратная.

Результаты исследований. За годы исследований средняя урожайность составила 63,1 ц/га, перезимовка – 78,2-88,4%, устойчивость к полеганию на уровне 6,5-8,0 баллов. Наблюдались межсортовые различия по всем элементам продуктивности. Коэффициент вариации

(V,%) по продуктивному стеблестояю находился в пределах 8,7-10,3%, по м.1000 з. – 4,4-8,0%, по массе зерна с колоса – 4,8-10,8%. Наименее вариабельный признак – озерненность колоса (V= 1,3-3,0%).

Из 22 испытываемых популяций выделены 6 (1 гр. – рецессивно-, 2 гр. – доминантнокороткостебельные), в которых отмечено благоприятное сочетание ведущих хозяйственно-полезных признаков (табл.).

Таблица – Элементы продуктивности лучших сортообразцов в КСИ, (2007-2008)

Название сорта		Урожайность, ц/га	+ к ст.	Перезимовка, %	Продукт. стеб., шт/м <sup>2</sup>	м 1000 з., г.	Фертильность, %	м з. со ср. колоса, г
1 группа	Зарница, ст.	65,6	-	85,5	492	30,0	78,9	1,41
	ТПР-5	67,9	2,3	80,6	515	28,7	79,6	1,34
	П-27хН	68,2	2,6	82,1	511	28,2	77,3	1,37
	П-ВК-07	68,4	2,8	83,7	493	28,8	76,7	1,44
2 группа	Талисман, ст.	64,1	-	83,3	398	30,3	76,3	1,67
	П-СКЗ-08	69,6	5,5	84,5	467	30,5	76,5	1,61
	П-СКТ-07	69,4	5,3	86,2	424	29,3	71,9	1,70
	П-ДН-09	66,4	2,3	82,4	418	31,7	76,0	1,73

Все три лучших образца доминантнокороткостебельной группы (2 группа) переданы в ГСИ: под урожай 2007 г. – под название Офелия, 2008 г. – под названием Паўлінка, 2009 г. – под названием Дива.

УДК: 633.2/3:636.54

## **БОТАНИЧЕСКИЙ СОСТАВ И УРОЖАЙНОСТЬ ЛЮПИНО-ТРИТИКАЛЕВЫХ СМЕСЕЙ ПРИ РАЗЛИЧНОМ СООТНОШЕНИИ КОМПОНЕНТОВ**

**Бобко В.И.**

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»  
г. Жодино, Республика Беларусь

Возделывание бобово-злаковых смесей в системе зеленого конвейера позволяет получить стабильные и сбалансированные по питательным веществам урожаи, уменьшая при этом потребность в минеральном азоте. Объектами исследований были: люпин узколистный (сорта Миртан и Гуливер) и яровое тритикале Лана, высеваемые в моноценозе и в смеси с соотношением компонентов: 40+60, 60+40, 80+20, 80+40, 100+60% от их полной нормы на двух фонах (N<sub>0</sub> и N<sub>45</sub>). Почва опытного участка дерново-подзолистая легкосуглинистая с агрохимическими показателями: рН 6,0-6,2, содержание гумуса 2-2,3%, фосфора