

(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

348-370 мг, калия 258-408 мг на кг почвы. Учет урожая проводили в фазе цветения и фазе сизого боба люпина.

В опытах (2006-2008 гг.) при увеличении в посевной норме доли люпина с 40% до 80% (с 0,48 до 0,96 млн/га) его участие в ботаническом составе при уборке в фазе цветения возросло с 37,9 до 84,6% у сорта Миртан, с 51,1 до 86,5% – у сорта Гуливер в фазе сизого боба соответственно с 43,8 до 85,1% и с 69,0 до 90,8%. При одинаковой норме высева люпина – 80% (но увеличении нормы высева тритикале с 1,0 до 2 млн/га (с 20 до 40%)) доля люпина снижалась в зависимости от сорта при первом сроке уборки на 17,0-17,7%, при втором – на 12,9-15,3%. В вариантах с равной нормой высева тритикале – 40% (но увеличенной нормой высева люпина с 60 до 80%) долевое участие последнего возрастало только на 3,6-6,7% у сорта Миртан, а у сорта Гуливер – на 4,2% при уборке в фазе цветения и настолько же снизилось – в фазе сизого боба. Азотные удобрения ( $N_{45}$ ) приводили к росту доли злакового компонента на 0,6-6,7% в смеси с люпином Миртан, на 1,6-10,4% – с люпином Гуливер. Одновидовой посев Гуливера обеспечил наибольшую урожайность зеленой массы (375 ц/га при уборке в фазе цветения, 497 ц/га – в фазе сизого боба), превысив сорт Миртан соответственно на 48 и 32%. По сбору сухого вещества выделилась смесь с соотношением 80+40% (675 ц/га при первом, 98 ц/га при втором сроках уборки), что выше люпина на 13,1 и 9,7%, тритикале – на 18,8 и 41%. Использование азотных удобрений было неэффективным.

УДК 631.461.1/5

## **ВЫНОС АЗОТА ИЗ ПОЧВЫ РАЗЛИЧНЫМИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ КУЛЬТУРАМИ**

**Бобрик И.Е., Леонов Ф.Н., Бобрик И.М.**

УО "Гродненский государственный аграрный университет"

г. Гродно, Республика Беларусь

Среди техногенных факторов интенсификации земледелия по своему воздействию на урожайность и качество растениеводческой продукции особое место занимают азотные удобрения. На дерново-подзолистых почвах они обеспечивают повышение урожайности культур на 20-40% и более. На этих почвах азот является основным урожаеобразующим фактором.

Целью наших исследований являлось уточнение изменения потребности сельскохозяйственных культур в азоте при их возделывании