

(V,%) по продуктивному стеблестю 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 ²	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 (N₀ и N₄₅). 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