

соотношении 75:75, что выше, нежели урожайность с одновидовых посевов ячменя, на 11,0 ц/га и люпина – на 16,2 ц/га.

Увеличение урожайности зерносмеси происходило главным образом за счет повышения продуктивности злакового компонента – продуктивная кустистость повышалась на 4,9-19,1%, число зерен в колосе на 17,9-26,2%, масса зерна с колоса на 6,8-46,3%, масса 1000 семян на 2,1-13,9%

Уплотненные посевы люпина узколистного с яровым ячменем обладают более высокой конкурентной способностью по сравнению с одновидовыми посевами люпина узколистного. В среднем за годы исследований численность сорных растений к уборке в уплотненных ценозах узколистного люпина с ячменем снижалась на 83,0-52,4% по сравнению с одновидовыми посевами, а их масса – на 85,5-41,6%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кукреш, Л.В., Лукашевич, Н.П. К проблеме производства кормового белка / Л.В. Кукреш, Н.П. Лукашевич // Земляробства і ахова раслін. – 2004. - №6. - с. 3-5.
2. Купцов, Н.С., Такунов, И.П. Люпин – генетика, селекция, гетерогенные посева / Н.С. Купцов, И.П. Такунов – Брянск, 2006. – 576 с.
3. Такунов, И.П., Кононов, А.С. Люпино-злаковые кормосмеси / И.П. Такунов, А.С. Кононов // Кормопроизводство. – 1996. - №1. - с. 37-44.
4. Такунов, И.П., Кадыров, Ф.Г. Адаптивный потенциал и урожайность люпина в смешанных агрофитоценозах / И.П. Такунов, Ф.Г. Кадыров // Аграрная наука. – 1995. - №2. - с. 41-42.
5. Лукашевич, Н.П. Возделывание бобово – тритикалевых смесей в РБ / Н.П. Лукашевич // Земледелие и защита растений. – 2003. - №3. - с. 16-18.

УДК 633. 111.1 «324» 631.526.32

ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА КРЕДО

Коледа К.В., Живлюк Е.К., Коледа И.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Новый сорт мягкой озимой пшеницы Кредо создан в УО «Гродненский государственный аграрный университет» методом индивидуального отбора из гибридной популяции, полученной при гибридизации двух сортообразцов (Дитва х Галактика). Элитное растение было выделено в 1999 г.

Сорт среднепоздний, хлебопекарного назначения, относится к западноевропейскому экологическому типу. Колос крупный (9-11 см) белый, безостый, число колосков в колосе (20-22 шт.), средней плотности. Разновидность лотесценс. Сорт интенсивного типа, среднерослый с высотой растений 110-112 см. Устойчив к полеганию. Зимостойкость

высокая (96,6%). Зерно крупное, светло-красное, масса 1000 зерен – 45,4-53,5 г., натурная масса зерна – 757 г/л.

Урожайность зерна нового сорта в конкурсных сортоиспытаниях (2005-2007 гг.) составила 84,9 ц/га, что на 8,4 ц/га выше стандартного сорта Центос (табл.). Отличается высокой устойчивостью к мучнистой росе, бурой ржавчине и корневым гнилям. По результатам иммунологической оценки, растения сорта Кредо при искусственном заражении за 2005-2007 гг. оказались средневосприимчивы к твердой головне, среднеустойчивы к корневым гнилям и слабо поражались септориозом.

Средняя урожайность за годы государственного испытания (2008-2010 гг.) составила 71,9 ц/га, что выше контрольного сорта на 3,7 ц/га. Максимальная урожайность 111,3 ц/га получена в 2008 году на ГСХУ «Кобринской СС». Снежной плесенью поражается слабее контрольного сорта. Среднее содержание белка в зерне 11,2%, клейковины – 22,2%. Выход муки – 75%. Хлебопекарные качества хорошие (4,2-4,9 балла).

Высокие результаты новый сорт показал в производственных условиях. Так, в СПК им. Деньщикова Гродненского района в засушливом 2010 году урожайность зерна его составила 62,2 ц/га. В УО СПК «Путришки» – соответственно 59,6 ц/га.

Потенциал продуктивности сорта может быть наиболее полно реализован в производстве только в условиях высокого агротехнического фона, соответствующего плодородия почвы на чистых от сорняков полях, при хорошем и отличном развитии растений в течение их вегетации. Такие условия обеспечиваются интенсивной технологией.

Для получения высоких урожаев высококачественного зерна посеvy сорта Кредо следует размещать по удобренным предшественникам. Азотные удобрения желательно вносить в четыре-пять сроков (до посева при необходимости, в начале вегетации, в начале трубкования, в середине трубкования и в начале колошения).

Таблица – Результаты изучения сорта мягкой озимой пшеницы Кредо в конкурсном сортоиспытании (2005-2007 гг.)

Признак	Центос (ст.)	Кредо	± к стандарту
1	2	3	4
Урожайность зерна, ц/га	76,5	84,9	+8,4
НСР _{0,5} 1,1 – 2,0			
Биологические особенности:			
длина вегетационного периода, дней	320	311	-9
– зимостойкость, %	85,7	96,6	+10,9
– высота растений, см	116,2	112,5	-3,7

Продолжение таблицы			
1	2	3	4
– устойчивость к полеганию, балл	4,8	5,0	+0,2
– выход зерна, %	42	46	+4,0
Структура урожая:			
– длина колоса, см	10,3	9,0	-1,3
– число колосков в колосе, шт.	19	22	+3,0
– число зерен в колосе, шт.	28,0	30,0	+2,0
– масса зерен с одного колоса, г	1,48	1,63	+0,13
– число продуктивных стеблей, шт/м ²	516	520	+4,0
– масса 1000 зёрен, г	50,1	53,5	+3,4
Устойчивость к болезням:			
– пыльной головне, % поражения колосьев	-	-	-
– твёрдой головне, % поражения колосьев	-	-	-
– бурой ржавчине, по шкале Петерсона	10-20	8-10	-2-10
– мучнистой росе, % поражения листовой поверхности	3-8	3-8	-
– корневыми гнилями, % повреждения растений	4-30	3-14	-1-16
– вирусными заболеваниями, % повреждения растений	6-10	5-8	-1-2
Качество зерна:			
– натурная масса, г/л	751	757	+6,0
– содержание сырого протеина, %	12,6	13,2	+0,6
– содержание клейковины, %	27,5	28,6	+1,1
– индекс деформации клейковины, усл. ед.	90-98	80-90	
– объём хлеба, мл	1033	1066	+33
– общая хлебопекарная оценка, балл	4,0	4,2	+0,2

Новый среднепоздний сорт мягкой озимой пшеницы Кредо согласно приказу №420 Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 30 августа 2010 г. внесен в Государственный реестр сортов и древесно-кустарниковых пород Республики Беларусь на 2011 г.