

Сортовой контроль зернобобовых сельскохозяйственных растений

ЗАДАНИЕ 1. Определите пригодность сортового посева посевного гороха для использования на семенные цели

В ходе апробации сортового посева посевного гороха обследовано 10 пробных участков и получены следующие результаты (табл. 1). Установлено, что расстояние между апробируемым сортовым посевом и другими сортовыми посевами посевного гороха составляет 62 м.

Таблица 1. Результаты обследования пробных участков в сортовом посеве посевного гороха сорта **Презент**

Репродукция высеянных семян	Площадь посева, га	На 1 пробном участке								
		Количество растений основного сорта на 1 п. м., шт.	Сортовая примесь		Засоренность трудноотдели- мыми сельско- хозяйственными растениями		Засоренность трудноотдели- мыми сорными растениями		Пораженность болезнями	
			назва- ние	количе- ство, шт.	назва- ние	количе- ство, шт.	назва- ние	количе- ство, шт.	назва- ние	количе- ство, шт.
супер- элита	45	21	-	-	-	-	-	-	-	-
		22	высокорос.	1	-	-	-	-	аскохитоз	3
		22	-	-	-	-	-	-	-	-
		22	высокорос.	1	-	-	-	-	аскохитоз	2
		22	-	-	-	-	-	-	аскохитоз	2
		23	-	-	-	-	-	-	аскохитоз	3
		21	высокорос.	1	-	-	-	-	-	-
		22	-	-	-	-	-	-	аскохитоз	2
		22	-	-	-	-	-	-	аскохитоз	2
		22	-	-	-	-	-	-	аскохитоз	2

Примечание. *Описание сорта.*

Морфологические признаки. Растение короткое или средней длины. Стебель без антоциановой окраски. Фасцирование стебля отсутствует. Листочки отсутствуют. Прилистники от среднего до большого размера, крапчатость средней плотности. Цветки белой окраски. Форма основания паруса цветка вогнутая. Форма вершины верхнего чашелистика цветка округлая. Плодоножка кисти от средней длины до длинной. Длина кисти от стебля до первого боба – средняя, между первым и вторым бобом – средняя. Боб с пергаментным слоем, изогнутость отсутствует или очень слабая, форма окончания боба тупая, зеленой окраски. Число семяпочек боба среднее. Семена эллипсовидной формы, с оранжевой окраской семядолей.

Хозяйственно-биологическая характеристика. Сорт среднеспелый, зерновой. За 2016–2018 годы испытания средняя урожайность зерна составила 34,2 ц/га. Максимальная урожайность зерна 61,7 ц/га получена на Каменецком ГСУ в 2017 году. Масса 1000 зерен составляет 214 г, натура – 778 г/л. Устойчивость к полеганию оценивается в 2,6 балла, к осыпанию 4,2 балла. Содержание белка в зерне 25,25 %, сбор белка с гектара 7,4 ц/га

ЗАДАНИЕ 2. Определите пригодность сортового посева желтого люпина для использования на семенные цели

В ходе апробации сортового посева желтого люпина обследовано 10 пробных участков и получены следующие результаты (табл. 2). Установлено, что расстояние между апробируемым сортовым посевом и другими сортовыми посевами желтого люпина составляет 290 м.

Таблица 2. Результаты обследования пробных участков в сортовом посеве
желтого люпина сорта Владко

Репродукция высеянных семян	Площадь посева, га	На 1 пробном участке								
		Количество растений основного сорта на 1 п. м., шт.	Сортовая примесь		Засоренность трудноотдели- мыми сельскохо- зяйственными растениями		Засоренность трудноотдели- мыми сорными растениями		Пораженность болезнями	
			назва- ние	количе- ство, шт.	назва- ние	количе- ство, шт.	назва- ние	количе- ство, шт.	назва- ние	количе- ство, шт.
супер- элит	15	16	-	-	-	-	-	-	-	-
		16	-	-	алкалоидн.	1	-	-	-	-
		15	лим. цветки	1	-	-	-	-	-	-
		15	-	-	-	-	-	-	-	-
		16	-	-	алкалоидн.	2	-	-	-	-
		15	лим. цветки	2	-	-	-	-	-	-
		15	лим. цветки	2	-	-	-	-	антракноз	1
		15	-	-	-	-	-	-	-	-
		14	лим. цветки	4	-	-	-	-	-	-
		16	-	-	алкалоидн.	2	-	-	-	-

Примечание. *Описание сорта.*

Морфологические признаки. Растение индетерминантного типа, средней высоты. Стебель имеет среднюю антоциановую окраску. Листья среднего размера, темно-зеленой окраски. Центральный листочек средней длины, средней ширины. Время цветения – среднее. Цветок имеет темно-желтую окраску крыльев, сине-черную окраску лодочки. Время зеленой спелости – среднее. Высота заложения первого соцветия при зеленой спелости – средняя. Боб средней длины, средней ширины. Время полной спелости – среднее. Семена без орнамента, средней массы.

Хозяйственно-биологическая характеристика. Среднеспелый сорт. Средняя урожайность зерна за 2013–2015 годы испытания составила 20,5 ц/га, максимальная – 32,6 ц/га получена на ГСХУ «Кобринская СС» в 2013 году. Масса 1000 зерен составляет 151 г. Вегетационный период составил в среднем 95 дней. Устойчивость к полеганию оценивается в 4,1 балла, к осыпанию – 4,6 балла. По данным оригинатора сорт обладает толерантностью к антракнозу и устойчивостью к фузариозному увяданию. Содержание белка в зерне 43,91 %, сбор белка с гектара – 7,8 ц.