

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ГИБРИДОВ ЯРОВОГО РАПСА

В северной и восточной части Республики Беларусь из-за нестатистичности перезимовки озимого рапса яровой рапс имеет ряд преимуществ. Его часто используют в качестве страховой культуры для пересева погибших посевов озимых зерновых культур и рапса. В последние годы в Беларуси расширяются посевные площади гибридных форм рапса. Гибриды быстрее растут и развиваются, обладают более высоким генетическим потенциалом продуктивности в сравнении с сортами. В связи с этим актуальным является вопрос сравнения гибридов по урожайности зеленой массы и семян в условиях северо-восточной части Республики Беларусь.

Потенциальная урожайность семян районированных сортов и гибридов ярового рапса в Беларуси достигает 45–50 ц/га, в то время как средняя урожайность остаётся на низком уровне и составляет 10–15 ц/га [1].

Актуальным для сельскохозяйственных организаций остается выбор гибрида ярового рапса, в наибольшей мере соответствующий конкретным условиям производства. С этой целью изучались семена ярового рапса гибридов Смилла, Билдер, Культус.

Предшественником ярового рапса был картофель. Технология обработки почвы включала зяблевую вспашку, ранневесеннюю и предпосевную культивацию. Фон минерального питания составил 320 кг.д.в. ($N_{120}P_{80}K_{120}$).

В ходе комплексной оценки гибридов ярового рапса изучены биометрические показатели, показатели экономической эффективности возделывания гибридов рапса (урожайность, производственные затраты, рентабельность). Учтены показатели формирования элементов структуры урожайности гибридов ярового рапса, к которым относятся число стручков и число продуктивных растений к уборке, а также сроки выращивания, продолжительность которых влияет на потребность в уборочной технике, а также на оборачиваемость оборотных средств.

На основании анализа вышеизложенных показателей была проведена комплексная балльная оценка, представленная в таблице 1.

Таблица 1 – Комплексная балльная оценка гибридов ярового рапса

Показатели, баллы	Гибриды		
	F1 Культус	F1 Смилла	F1 Билдер
1) Высота растений, см	102,1	105,7	107,9
Балл	1	2	3
2) Число стручков, шт./раст.	66,7	70,2	74,5
Балл	1	2	3
3) Число продукт. раст-й к уборке, шт/м ²	74,0	71,0	68,5
Балл	3	2	1
4) Продолжительность вегетации, дн.	120	115	117
Балл	1	3	2
5) Урожайность, т/га	3,10	3,34	3,23
Балл	1	3	2
6) Производственные затраты на 1 га, руб	1697,2	1750,4	1804,6
Балл	3	2	1
7) Рентабельность производства, %	22,4	27,8	19,9
Балл	2	3	1
Общая сумма баллов, балл	12	17	13

Данные таблицы 1 показывают, что наибольшую сумму баллов набрал гибрид F1 Смилла. При этом следует отметить, что 8 баллов приходится на такие показатели, как урожайность, производственные затраты и рентабельность.

Таким образом установлено, что для получения высоких урожаев семян ярового рапса в условиях северо-восточной части Республики Беларусь на дерново-подзолистых легкосуглинистых почвах наиболее целесообразно высевать F1 Смилла, который обладает наибольшей урожайностью, высокими показателями экономической эффективности, а также имеет наименьший период выращивания.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ключкова, О.С. Растениеводство. Масличные и эфирномасличные культуры: пособие / О.С. Ключкова, О.Б. Соломко. – Горки: БГСХА, 2015. – 92 с.