

8,1; 6,5 ц/га, гибрида Боно – 24,4; 20,0 ц/га; на 2-м фоне – 10,9; 7,9 ц/га и 24,4; 19,6 ц/га соответственно. При норме высева оптимальной для популяционных сортов (450 з/м²) эта прибавка была значительно ниже и составила лишь 5,6 ц/га на первом фоне и 6,9 ц/га – на втором у гибрида Плиса, а у гибрида Боно – 15,9 ц/га и 18,2 ц/га соответственно.

Таблица – Урожайность гибридов F₁ Плиса и Боно в зависимости от нормы высева семян и дозы азотных удобрений (ц/га)

Сорт, гибриды	Норма высева, шт/м ²	Фон 1 N ₈₀₊₃₀ P K _{80 90}				Фон 2 N ₈₀₊₃₀₊₃₀ P K _{80 90}			
		2015 г.	2016 г.	среднее	+/- станд.	2015 г.	2016 г.	среднее	+/- станд.
Аль-кора, ст	200	64,0	51,7	57,9	-	71,5	52,6	62,1	-
	300	69,5	55,4	62,5	-	73,0	59,3	66,2	-
	400	74,5	62,6	68,6	-	76,0	67,0	71,5	-
	450	77,5	66,6	72,1	-	79,5	67,8	73,7	-
Плиса	200	73,0	55,6	64,3	+6,4	82,0	56,8	69,4	+7,3
	300	81,0	60,2	70,6	+8,1	86,0	68,2	77,1	+10,9
	400	84,5	65,6	75,1	+6,5	87,5	71,3	79,4	+7,9
	450	85,5	69,8	77,7	+5,6	88,0	73,2	80,6	+6,9
Боно	200	85,0	62,6	73,8	+15,9	93,5	66,8	80,2	+18,1
	300	100,5	73,2	86,9	+24,4	103,5	77,6	90,6	+24,4
	400	97,0	80,2	88,6	+20,0	100,0	82,1	91,1	+19,6
	450	96,0	80,0	88,0	+15,9	98,5	85,3	91,9	+18,2

НСР_{0,05} 5,2 – 6,0 ц/га

Как гибриды, так и стандарт положительно отзывались на дополнительное внесение азотных удобрений. Так, внесение N₃₀ в фазу флаголиста привело к увеличению урожайности сорта Алькора на 1,6-4,2 ц/га; гибрида Плиса – на 2,9-6,5 ц/га, гибрида Боно – на 2,5-6,4 ц/га.

Изучение технологии возделывания новых гибридов озимой ржи будет продолжено.

УДК635.153:631.5

ЗАВИСИМОСТЬ СЕМЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ РЕДЬКИ МАСЛИЧНОЙ ОТ СРОКОВ И НОРМ ВЫСЕВА

Романцевич Д. И., Мастеров А. С.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Республика Беларусь

Основной задачей для возрождения отрасли животноводства все еще остается создание самодостаточной и полноценной кормовой ба-

зы. Проблема белка в кормопроизводстве является основной составляющей направлений его интенсификации [2, 3]. Редька масличная скороспелая – высокопластичная культура, которая может приспосабливаться к различным условиям окружающей среды. Скороспелость этой культуры позволяет полноценно использовать ее в зеленом и сырьевом конвейере животноводства, а также использовать ее как поукосную, пожнивную, парозанимающую и повторную культуру. Морфология и биология этой культуры позволяет получать в наших условиях хороший семенной урожай [1].

Целью работы было определение оптимальных сроков и норм высева редьки масличной для получения высокой урожайности семян. Исследования проводились в 2014-2016 гг. в учебно-опытном севообороте кафедры земледелия на территории УНЦ «Опытные поля БГСХА» на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве с редькой масличной сорта Сабина. Методика проведения исследований общепринятая для Беларуси [4]. Первый срок сева редьки масличной был произведен 18 апреля в 2014 г., 25 апреля в 2015 г., 20 апреля 2016 г. сеялкой RAU Airsem-3.

Таблица – Влияние сроков и норм высева на урожайность семян редьки масличной

Срок сева	НВ млн. шт.	Урожайность ц/га			
		2014 г.	2015 г.	2016 г.	средняя
I	0,7	39,9	22,4	25,1	29,1
	0,9	39,1	23,5	28,1	30,2
	1,1	36,8	22,7	24,3	27,9
	1,3	35,5	21,6	24,1	27,1
Через 5 дней после I-го	0,7	37,9	28,1	28,3	31,4
	0,9	37,1	27,9	21,0	28,7
	1,1	36,6	25,6	24,0	28,7
	1,3	34,1	23,1	25,4	27,5
Через 5 дней после II-го	0,7	37,6	25,3	26,2	29,7
	0,9	34,4	24,8	25,1	28,1
	1,1	33,4	22,7	19,2	25,1
	1,3	30,4	19,9	18,5	22,9
Через 5 дней после III-го	0,7	35,2	23,8	24,3	27,8
	0,9	35,0	23,0	22,1	26,7
	1,1	32,6	21,3	18,8	24,2
	1,3	29,8	19,4	19,1	22,8

В 2014 г. максимальная хозяйственная урожайность редьки масличной была получена при первом сроке сева с нормой 0,7 млн. всхожих семян на 1 га (39,9 ц/га). Не уступал по урожайности и вариант с нормой высева 0,9 млн. всхожих семян на 1 га (39,1 ц/га). Наименьшая урожайность семян была отмечена в вариантах с 1,3 и 1,1 млн. семян

на 1 га при поздних сроках сева и варьировали в пределах 29,8-33,4 ц/га.

В целом в 2014 г. достигнута рекордная хозяйственная урожайность семян редьки, что связано с ранним сроком посева и благоприятными погодными условиями.

Уровень урожайности 2015 г. значительно уступал показателям, достигнутым в предыдущий год. Так, в варианте с минимальной нормой высева первого срока сева была получена урожайность 22,4 ц/га, что в 1,7 раза ниже урожайности, полученной в данном варианте в 2014 г. Данная тенденция сохранилась по всему опыту. Максимальная же урожайность была отмечена при втором сроке сева с нормой 0,7-0,9 млн. всхожих семян на 1 га и находилась в пределах 28,1-27,9 ц/га, что объясняется сложившимися погодными условиями.

Достигнутая в 2016 г. урожайность семян редьки масличной превысила показатели предыдущего года, но до уровня 2014 г. не дотянула. Что касается величины урожая, то максимальной она была в вариантах с наименьшими нормами высева, а минимальной – в посевах более поздних сроков с максимальной нормой высева.

В среднем за три года исследований наибольшая урожайность семян редьки масличной была получена при ранних сроках сева с нормой 0,7-0,9 млн. шт./га.

ЛИТЕРАТУРА

1. Казанцев, В. П. Рапс, сурепица и редька масличная в Сибири / В. П. Казанцев. – Новосибирск, 2001. – 116 с.
2. Пешкова, А. А. Биологические особенности и технология возделывания редьки масличной / А. А. Пешкова, Н. В. Дорофеев. – Иркутск, 2008. – 145 с.
3. Троц, В. Б. Редька масличная – растение разностороннего использования / В. Б. Троц [и др.]. – Усть-Кинельский : ФГБОУ ВПО Самарская ГСХА, 2013. – 2 с.
4. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта (с основами статист.обработ. результатов исслед.) [по агр. спец.] / Б. А. Доспехов. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : Агропромиздат, 1985. – 351 с.