

УДК 631.14:631.82:631.559:631.445.24

## **ВЛИЯНИЕ ДОЗ И СРОКОВ ВНЕСЕНИЯ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ГИБРИДНЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ РЖИ**

**Ровдо Т. В., Урбан Э. П.**

РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию»

г. Жодино, Республика Беларусь

Традиционная методика выведения популяционных и синтетических сортов не может полностью реализовать все возможности рекомбинаций и трансгрессий. Крупнейшим достижением генетики и селекции является разработка теории гетерозиса и ее практическое использование. Исследования, связанные с использованием эффекта гетерозиса, проводятся практически у всех культур. Более высокий гетерозисный эффект дают перекрёстноопыляющиеся культуры. Создание гетерозисных гибридов  $F_1$  у ржи позволяет повысить урожайность этой культуры на 15-20% по сравнению с лучшими популяционными сортами.

Результаты предварительного изучения гибридов ржи в условиях Республики Беларусь показали, что они составляют серьезную конкуренцию популяционным сортам. Поэтому селекция гибридов ржи  $F_1$  на основе ЦМС для условий Беларуси является актуальной.

Целью наших исследований явилось выявление максимальной продуктивности агроценоза гибридов  $F_1$  Плиса и Боно посредством регулирования доз и сроков внесения азотных удобрений при различных нормах высева семян.

Схема опыта включала 4 варианта норм высева и 2 варианта внесения азотных удобрений. Посев проводился сеялкой ССФК, площадь делянки  $10 \text{ м}^2$ , повторность 4-кратная при соблюдении рендомизации.

В основную обработку вносили минеральные удобрения:  $\text{P}_2\text{O}_5$  – 80 кг д.в./га,  $\text{K}_2\text{O}$  – 90 кг д.в./га. При возобновлении весенней вегетации, в фазу конец кущения - начало трубкования и в фазу флаг листа проводили азотные подкормки карбамидом в дозе 80, 30 и 30 кг д.в./га соответственно.

Учет урожайности проводили методом сплошного обмолота комбайном «Сампо» поделяночно с пересчетом на 14% влажность.

В 2015-2016 гг. получены урожайные данные озимой диплоидной ржи гибридных сортов  $F_1$  Плиса и Боно. Из экспериментальных данных, приведенных в таблице, видно, что в среднем за два года наибольшая прибавка урожайности зерна была получена при норме высева 300 и 400  $\text{з/м}^2$ : на 1-м фоне прибавка гибрида Плиса составила

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/м<sup>2</sup>) 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 F<sub>1</sub> Плиса и Боно в зависимости от нормы высева семян и дозы азотных удобрений (ц/га)

Сорт, гибриды	Норма высева, шт/м <sup>2</sup>	Фон 1 N <sub>80+30</sub> P K <sub>80 90</sub>				Фон 2 N <sub>80+30+30</sub> P K <sub>80 90</sub>			
		2015 г.	2016 г.	среднее	+/- станд.	2015 г.	2016 г.	среднее	+/- станд.
Аль-кораст	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<sub>0,05</sub> 5,2 – 6,0 ц/га*

Как гибриды, так и стандарт положительно отзывались на дополнительное внесение азотных удобрений. Так, внесение N<sub>30</sub> в фазу флаголиста привело к увеличению урожайности сорта Алькораст 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-