

УДК 633.1

ВЛИЯНИЕ НОРМЫ ВЫСЕВА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЯРОВОГО ТРИТИКАЛЕ

А. А. Муратов¹, начальник НИЧ канд. с.-х. наук, доц.; **Н. С. Шматок**², начальник.

¹ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ

²ФГБУ «Госсорткомиссия» по Амурской области

В статье представлены результаты об изучении влияния различных норм высева на урожайность ярового тритикале. Исследование проводилось по трём сортам – Укро, Кармен и Ярило. Семена высевались при нормах высева 4 млн, 5 млн, 6 млн, 7 млн, и 8 млн шт/га. В результате исследований установлено, что в среднем по сортам наибольшая урожайность была получена в варианте с нормой высева 6 млн шт./ га – 2,91 т/га. В разрезе сортов максимальная урожайность была у сорта Ярило при норме 5 млн шт/га (2,94 т/га).

Ключевые слова: яровое тритикале, нормы высева, урожайность.

Доля Российской Федерации в мировом растениеводстве велика, она занимает 4 место по производству зерновых в мире. По данным Федеральной службы государственной статистики в 2016 г. площадь в РФ под зерновыми культурами составила 45338 тыс. га в том числе под тритикале 229 тыс. га. В Амурской области площадь посева под зерновыми культурами в 2016 г. составила 218,8 тыс. га в том числе под новой для региона зерновой культурой – тритикале 0,6 тыс. га.

Яровое тритикале – это новая сельскохозяйственная культура для Амурской области, поэтому для того чтобы новая зерновая культура стала конкурентоспособной по сравнению с традиционными и смогла реализовать свой потенциал большое внимание следует уделить элементам технологии её возделывания [1].

Норма высева семян ярового тритикале, как и любой другой культуры, относится к факторам регулируемым человеком, которые существенно определяют плотность посева, а, следовательно, и условия формирования урожайности агроценоза. Как правило, запущенность посевов провоцирует их полегание и проявления комплекса болезней, а уменьшение нормы высева приводит к изреженности стеблестоя культурных растений и увеличению в посевах сорной растительности, а как следствие к уменьшению урожайности [2, 3].

Для сельскохозяйственного производства яровое тритикале представляет интерес как фуражная культура, а учитывая, что для нашего региона основная культура – соя, то тритикале может служить отличным предшественником в севообороте.

Учитывая возрастающий интерес к данной зерновой культуре на территории нашей области было начато изучение влияния различных норм высева на урожайность ярового тритикале в условиях южной сельскохозяйственной зоны Амурской области. Исследования проводились на Тамбовском ГСУ. Материалом для исследований послужили три сорта ярового тритикале: Укро, Кармен, Ярило. Опыт закладывался по двухфакторной схеме в 4-кратной повторности. Семена высевались при следующих нормах высева 4 млн, 5млм, 6 млн, 7млн и 8 млн. Повторность опыта четырёхкратная, размещение делянок систематически, учётная площадь 25 м, опыт двухфакторный.

Агрометеорологические условия 2015 г. носили контрастный характер, при этом были благоприятными для возделывания ярового тритикале. Лето было засушливым, но на урожайности культуры оно сильно не отразилось. Сказалось биологическая особенность тритикале – хорошо переносить недостаток влаги.

Технология подготовки почвы – энергосберегающая включала следующие обработки почвы: с осени дискование, весной – боронование в два следа. Посев проводился в третьей декаде ап-

реля селекционной сеялкой СС-11 «Альфа». В период вегетации растений проводилась обработка химическим препаратом против сорной растительности в качестве гербицида была использована баковая смесь гербицидов барелина-300гр/га и магмум – 5гр/га 30 мая.

Перед уборкой с каждого варианта отбирались снопы для определения структуры урожая. Определялось: количество растений, продуктивная кустистость, длина главного колоса, число зёрен в колосе, масса зёрен с колоса, число колосков в главном колосе, отношение зерна к соломе. Также определялась полевая всхожесть, сухое вещество по фазам развития, масса 1000 зёрен, высота стеблестоя, период вегетации.

Фактическая урожайность сортов ярового тритикале определялась весовым методом при прямом комбайнировании финским селекционным комбайном Сампо-130.

Одним из основных критериев оценки любого агротехнического приёма – урожай зерна, он в свою очередь является результатом взаимодействия генотипа с условиями среды, в которой она формируется.

В результате наших исследований при изучении влияния норм высева на урожайность ярового тритикале в 2015 г. были получены следующие результаты (табл. 1).

Таблица 1 – Влияние нормы высева на урожай зерна ярового тритикале, т/га

Норма высева, млн. шт/га	Сорта, фактор В			средние по фактору А
	Ярило	Укро	Кармен	
Фактор А				
4	2,88	2,80	2,81	2,83
5	2,94	2,82	2,93	2,90
6	2,85	2,90	2,99	2,91
7	2,80	2,90	2,90	2,87
8	2,64	2,83	2,86	2,78
Средние по фактору В	2,82	2,85	2,90	-

В среднем по сортам наибольшая урожайность была получена при возделывании ярового тритикале в варианте с нормой высева 6 млн. шт. на гектар – 2,91 т/га.

В разрезе сортов наблюдалась следующая картина: у сорта Ярило максимальная урожайность была при норме 5 млн. шт/га (2,94 т/га), но по сравнению с вариантами 4 и 6 млн. шт/га незначительное, от 0,06 т/га до 0,09 т/га. У сорта Укро максимальная урожайность – 2,90 т/га была в варианте 6 и 7 млн. шт/га, а минимальная – 2,80 т/га при норме 4 млн. шт/га. У сорта Кармен прослеживалась такая же тенденция что и у сорта Укро.

Таким образом, можно сказать, что оптимальная норма высева, обеспечивающая наибольшую урожайность зерна, составляет 5-6 млн. шт/га. Дальнейшее увеличение количества высеваемых семян приводит к снижению урожайности.

Литература

1. Система земледелия Амурской области: производственно-практический справочник / под общ. ред. д-ра с.-х. наук, проф. П. В. Тихончука. – Благовещенск: Изд-во Дальневосточного ГАУ, 2016. – 570 с.
2. Куделко В. Н. Влияние норм высева на урожайность проса сортов Галинка и Дружба 2 // Молодёжь и инновации-2011. Материалы международной научно-практической конференции молодых учёных в 2-х ч. / Гл. ред. А. П. Курдеко. – Горки: Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, 2011. – Ч. 1. – С. 92–95.
3. Куконкова А. А. Влияние норм высева и обработки гербицидами на урожайность и элементы её структуры ярового тритикале / А. А. Куконкова, М. Б. Терехов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2013. – № 1 (21). – С. 19–23.

УДК 633:34:631.527 (571.13)

НОВИНКИ СЕЛЕКЦИИ СОИ ФГБНУ «ОМСКИЙ АНЦ»