

Методы исследования. Исследования проводили путем закладки полевых опытов, проведения фенологических наблюдений и лабораторных анализов.

Полученные результаты. По сумме хозяйственно – полезных признаков и свойств лучшими в исследовании оказались гексаплоидные тритикале: №106, МАН 3198, МАН 2797 , Also , №37 , № 74 и Ugo).

Ключевые слова: озимое тритикале, сорта, сортообразцы, коллекционный питомник, генофонд, зимостойкость.

Summary

The object of the researches. The object of the researches were the cultivars and variants of winter hexaploid triticale received different ecological and geographical origin.

The aim of the study. The study of the biological and economic signs of hexaploid triticale in order to select the best for future selection in conditions of Western Region of Belarus.

The method used. The researches were conducted by laying out of field experiments, making phenological observations and laboratory analyses.

Obtained results. The best varieties of hexaploid triticale were МАН 3198, МАН 2797, Also, Ugo, № 106, № 37, № 74.

Key words: winter triticale, varieties, cultivars, collection nursery, genophond, winter – hardy.

УДК [633.1112.9 + 633.35]: 631.584.5:631.524.84

ПРОДУКТИВНОСТЬ СМЕШАННЫХ ПОСЕВОВ ВИКИ И ТРИТИКАЛЕ

И.И. Миконович

УО “Гродненский государственный аграрный университет”
г. Гродно Республика Беларусь

Все распространенные приемы и способы выращивания растений можно отнести к одному из двух методов возделывания сельскохозяйственных культур - к посевам чистым или смешанным. В чистых посевах выращиваются максимально выровненные растения одного вида. В смешанных посевах на одном поле одновременно выращивают растения, относящиеся к разным видам, родам и семействам.(1)

Каким посевам отдать предпочтение (чистым или смешанным) должно определяться специализацией хозяйства. Хозяйства занимающиеся производством животноводческой продукции должны иметь определенный процент различных смесей, имеющих более высокое кормовое достоинство. Повышение питательности фуражного зерна, особенно по важнейшему показателю – белку, весьма важная проблема

в кормопроизводстве. В решении проблемы растительного белка особая роль принадлежит бобовым культурам. Эти культуры не только сами обладают высокой кормовой ценностью, но и улучшают использование животными кормов других низкобелковых культур.(2,3)

Одна из наиболее распространенных бобовых культур – вика яровая. Она отличается высокой урожайностью, экологической пластичностью и хорошими питательными достоинствами.(3)

С целью получения высокого урожая семенных посевов и зернофуражного корма заслуживает внимание в качестве поддерживающей культуры использование ярового тритикале.(4)

Поэтому в условиях опытного поля Гродненского государственного аграрного университета на дерново-подзолистой супесчаной почве, подстилаемой с 0,5...0,6 м моренным суглинком, были проведены исследования по изучению и определению продуктивности смешанных посевов яровой вики и тритикале. Опыты закладывались в четырехкратной повторности. Норма высева семян яровой вики (сорт Белокерковская 88) в чистом виде 2,5 млн. всхожих семян на га, ярового тритикале (сорт Карго) – 5,2 млн. всхожих семян на га. Нормы высева семян в смесях составлялись в процентном отношении от норм высева этих культур в чистом виде. Агротехника общепринятая для данной зоны. Уборку проводили комбайном “Сампо 500” путем обмолота каждой делянки в отдельности.

Метеорологические условия в годы проведения исследований (2002 и 2003 гг.) характеризовались разнообразием как по температуре, так и по влагообеспеченности растений на протяжении всего вегетационного периода при значительных колебаниях по фазам роста и развития культур.

Это нашло свое непосредственное отражение в динамике формирования и конечной величине урожая.

Высокая температура апреля и мая месяцев в 2002 году и почти отсутствие осадков в этот период отрицательно повлияло на рост и развитие растений вики и тритикале.

В 2003 году недостаток влаги в почве и пониженная температура в апреле месяце задерживало появление всходов вики и тритикале. Недостаток влаги в июне отрицательно повлияло на развитие растений вики и тритикале, а избыток влаги в июле месяце вызвал полегание посевов вики и смеси посевов вики и тритикале с высоким процентным содержанием вики в них.

Отсутствие осадков и высокая температура воздуха в августе месяце 2002 и 2003 гг. способствовали качественной уборке урожая.

В результате проведенных исследований в течение 2002-2003 гг. установлено, что с увеличением в смеси процента тритикале от 10% до 90% урожайность зерна возрастала от 23,6 до 32,6 ц/га. Чистые посевы яровой вики в среднем за 2 года исследований сформировали урожайность зерна только 15,6 ц/га (таблица)

Продуктивность посевов вики и тритикале (среднее за 2 года)

№п/л	Варианты опыта	Урожайность зерна , ц/га		Выход с 1 га, ц			Обеспеченность 1 к.е. переваримым протеином, г	Энергетический коэффициент
		всего	в т.ч. вики	кормовых ед.	переваримого протеина	КПЕ		
1	Вика 90% + тритикале 10%	23,6	16,2	27,9	4,4	36,0	157,7	1,12
2	Вика 70%+ тритикале 30%	25,1	13,7	29,6	4,3	36,3	145,3	1,28
3	Вика 50%+ тритикале 50%	27,8	11,7	32,7	4,3	37,8	131,5	1,31
Продолжение таблицы								
4	Вика 30%+ тритикале 70%	29,6	8,2	34,7	4,1	37,8	118,2	1,39
5	Вика 10%+ тритикале 90%	32,6	4,6	38,2	4,0	39,1	104,7	1,54
6	Вика яровая	15,6	15,6	18,6	3,5	26,8	188	0,74
	НСР ₀₅	1,2-1,3						

По выходу семян вики из смесей на уровне чистого посева вики, находились такие посевы, где высевалось от 70% до 90% вики и тритикале от 10% до 30%, где урожайность соответственно была равна 16,2 и 13,7 ц/га.

Анализируя питательность зерна данных посевов, следует отметить, что наиболее оптимальной является смесь, состоящая из 90% яровой вики и 10% яровой тритикале, где обеспеченность одной кормовой единицы переваримым протеином составляет 157,7г. Уменьшение нормы посева вики и увеличение нормы посева тритикале приводит к снижению содержания протеина в кормовой единице от 157,7 до 104,7г.

Исходя их двухлетних данных и расчета биоэнергетического коэффициента можно сделать вывод о том, что лучшим по продуктивности является пятый вариант, где достигнута большая урожайность зерна по сравнению с другими вариантами, а также высокое содержание кормовых и кормопротеиновых единиц и биоэнергетический коэффициент равен 1,57.

Литература:

1. Кукреш Л.В. и др. Зернобобовые культуры в интенсивном земледелии. Мн. Ураджай, 1989.-с.35-37
2. Кукреш Л.В., Лукашевич Н.П. Зернобобовые культуры. Мн., Ураджай, 1992.-с.87-95.
3. Лукашевич Н.П. и др. Оценки проблемы и перспектива производства зернобобовых культур в условиях Республики Беларусь. Мн., 2002. – с.5-7
4. Шлапунов В.Н., Цыдик В.С. Кормовое поле Беларуси. РУПП “Барановичская укрупненная типография”, 2003. –с. 89

Резюме

Лучшим по продуктивности является вариант, где высевалось 10% вики и 90% тритикале и достигнута большая урожайность зерна 32,6 ц/га, а также высокое содержание кормовых и кормопротеиновых единиц и биоэнергетический коэффициент равен 1,54.

Обеспеченность одной кормовой единицы переваримым протеином в данном варианте составляет 104,7 г.

Уменьшение нормы посева тритикале и увеличение нормы посева вики в смесях приводит к увеличению содержания протеина в кормовой единице от 104,7 до 157,7 г.

Ключевые слова: смеси, продуктивность, вика, тритикале.

Summary

The Productivity of Mixed Cereals of Vicia and Triticale.

The Productivity of mixed cereals was studied. The best yield was shown at the mixture of 10% of vicia and 90% of triticale, the productivity was 32.6 c/ ha and the high content of digestible proteins and bioenergetic k = 1.54.

The content of protein in one feeding stuff unit is 104,7g/

The other variants were less of triticale and higher % of vicia shows higher content of protein.

Key words: mixtures, productivity, vicia, triticale.