

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И КАДРОВ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

РЕСУРСЫ СОВЕРШАЮЩИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В КОРМОПРОИЗВОДСТВЕ:
ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

Материалы научно-практической конференции молодых ученых
и аспирантов

(г. Горки, 2 – 3 апреля 2003 г.)

Горки 2003

УДК 633.2 (4760)
ББК 42.2. (2Б)
Р 341

Р 341 Ресурсосберегающие технологии в кормопроизводстве: проблемы и пути совершенствования: Материалы научно-практической конференции / Отв. ред. А. А. Шелюто. – Горки: Белорусская государственная сельскохозяйственная академия. 2003. 180 с.

ISBN 985-467-088-0

Приведены доклады участников научно-практической конференции молодых ученых и аспирантов.

Рецензенты, д-р с.-х. наук, профессор, чл.-кор. ААН РБ А. Р. ЦЫГАНОВ; д-р с.-х. наук А. А. ШЕЛЮТО; д-р с.-х. наук, профессор, академик НАН РБ В. Н. ШЛАПУНОВ; д-р с.-х. наук, профессор А. С. МЕЕРОВСКИЙ; д-р с.-х. наук, профессор, чл.-кор. НАН РБ Г. И. ТАРАНУХО; кандидаты с.-х. наук, доценты П. А. САСКЕВИЧ, В. И. КОЧУРКО, Б. В. ШЕЛЮТО, В. И. ПЕТРЕНКО, С. В. ЯНУШКО, Ю. В. АЛЕХИНА.

УДК 633.2 (4760)
ББК 42.2 (2Б)

ISBN 985-467-088-0

© Коллектив авторов. 2003
© Учреждение образования
«Белорусская государственная
сельскохозяйственная академия». 2003

ВЛИЯНИЕ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ ОЗИМОЙ ТРИТИКАЛЕ

Е. А. ПАВЛОВСКАЯ, В. И. КОЧУРКО
Белорусская государственная сельскохозяйственная академия
Горки, Беларусь

Проблема обеспечения Республики Беларусь продовольственным и фуражным зерном – одна из основных в растениеводческой отрасли сельского хозяйства. С целью интенсификации кормопроизводства развитие в аграрном отношении страны большое внимание уделяют возделыванию кормовых сортов зерновых культур: пшеницы, ячменя, тритикале.

Тритикале – ценная кормовая культура. Зерно и зеленую массу этой культуры используют на корм для сельскохозяйственных животных. Вследствие позднего колошения, тритикале хорошо заполняет разрыв в зеленом конвейере между укосами озимой ржи и многолетних трав. Благодаря повышенному содержанию сахаров, каратиноидов, зеленую массу тритикале скот поедает лучше, чем ржи и пшеницы [3].

Современные сорта тритикале, как и озимые зерновые культуры, предъявляют определенные требования к предшественникам, снижая урожайность зерна по мере перехода от хороших предшественников к плохим. Требования тритикале к предшественникам ближе к требованиям озимой пшеницы, чем озимой ржи. Хорошими предшественниками для нее являются зернобобовые смеси на зеленый корм, однолетние и многолетние бобовые травы, скороспелые сорта рапса, гречиш. кукурузы на зеленый корм, ранний картофель. К плохим предшественникам относятся зерновые культуры [1]. Несмотря на это, в Чехии половину площадей тритикале размещают по зерновым предшественникам [2]. Такая противоречивость объясняется тем, что различные сорта тритикале обладают неодинаковой реакцией на предшественники.

Нами изучалось влияние предшественников на продуктивность озимой тритикале сортов Михась, Дубрава и Рунь в 2001 – 2002 гг., на фоне $N_{90}P_{70}K_{10}$, при норме высева 4,0 млн. всхожих семян/га. В качестве предшественников использовались пропашные культуры, рапс (на зеленую массу), клевер (1,5 г. использования) и овес.

Полевые опыты проводились на опытном поле кафедры растениеводства БГСХА. Почва опытного участка дерново-подзолистая, среднесуглинистая, развивающаяся на лессовидных суглинках, подстилаемых моренной. Площадь учетной делянки 5 м², повторность четырехкратная.

Результаты исследований показывают, что предшественники не оказали особого влияния на полевую всхожесть. Так, у сорта Михась эта величина варьирует в пределах 77,5 – 85%, у сорта Дубрава – 77 – 85,2% и сорта Рунь – 76 – 84%. Немаловажное значение в получении высоких урожаев имеет сохраняемость и выживаемость растений. В среднем за годы исследований максимальное количество растений.

сохранившихся к уборке, у сорта Михась составило 287 шт./м², а сохраняемость и выживаемость соответственно 83,7 и 71,8%. Немного уступает по этим показателям сорт Дубрава, где для 273 растений на 1 м² выживаемость и сохраняемость находились на уровне 80,1 и 68,3%. Жизнеспособность посевов сорта Рунь была ниже. Максимальные показатели здесь отмечены при возделывании после клевера и составили 267 растений на 1 м², выживаемость – 66,8%, сохраняемость – 79,5%. Анализ материалов опыта показал низкую эффективность овса в качестве предшественника.

Показатели полевой всхожести, выживаемости и сохраняемости растений к уборке на единиче площади связаны с плотностью продуктивного стеблестоя, который обуславливает густоту стояния растений и коэффициент продуктивного кущения. Максимальные значения как по общей, так и по продуктивной кустистости отмечались при посеве тритикале после клевера и пропашных культур. Из изучаемых сортов лучше кустились растения сорта Михась, показатель продуктивной кустистости у него изменялся в зависимости от предшественника от 1,55 по овсу до 1,97 по клеверу, общей кустистости – от 1,7 до 2,7 соответственно. Сорта Дубрава и Рунь не имели существенных различий по данным показателям и отличались меньшей способностью куститься. Самый высокий показатель продуктивной кустистости у сортов Дубрава и Рунь получен по клеверу и составил 2,2 и 2,4.

Урожайность сортов озимой тритикале при возделывании по различным предшественникам изменяется в широких пределах (табл. 1). Самый высокий сбор зерна, в среднем за годы исследований, обеспечил сорт Михась. При возделывании после клевера и пропашных культур урожайность в 2001 г. составила 7,21 и 7,13 т/га, в 2002 г. – 6,86 и 6,74 т/га. Второй по величине урожай был получен по сорту Дубрава. На тех же вариантах урожайность составила 6,83 – 6,69 т/га в 2001 г. и 6,72 – 6,65 т/га в 2002 г. Менее урожайным, по сравнению с предыдущими, оказался сорт Рунь, максимальная урожайность которого получена в варианте с клевером – 6,28 т/га в 2001 г. и 6,37 т/га в 2002 г.

Таблица 1. Урожайность зерна озимой тритикале в зависимости от сортов и предшественников, т/га

Предшественники	Сорта					
	2001 г.			2002 г.		
	Михась	Дубрава	Рунь	Михась	Дубрава	Рунь
Пропашные	7,13	6,74	6,69	6,65	6,01	6,13
Рапс (на зел. массу)	6,91	6,52	6,58	6,41	5,87	5,82
Клевер (1,5 г. исп.)	7,21	6,86	6,83	6,72	6,28	6,37
Овес	6,23	5,94	5,91	5,84	5,19	5,01
НСР ₀₅	0,31	0,31	0,26	0,22	0,19	0,24

Приведенные данные исследований свидетельствуют о высокой эффективности использования в качестве предшественников многолетних бобовых трав и ранних пропашных культур, способствовавших получению высоких урожаев озимой тритикале. Необходимо особо

выделить роль клевера, как благоприятного предшественника. Расширение площадей под его посевами до необходимых пределов позволит укрепить кормовую базу животноводства, повысить плодородие почвы и обеспечить озимые зерновые культуры хорошим предшественником.

ЛИТЕРАТУРА

1. Булавина Т. М., Гриб С. И., Кукреш Н. П. и др. Влияние некоторых предшественников на урожайность озимого тритикале // Роль адаптивной интенсификации земледелия и повышения эффективности аграрного производства: Тр. БелНИИЗК. Жодино, 1998. – С. 109 – 112.
2. Голуб И. А. Научные основы формирования высокой урожайности озимых зерновых культур в Беларуси. – Мн.: 000 Еврокнига, 1996. – 199 с.
3. Мухаметов Э. М., Казанина М. А., Тупикова Л. К., Макасева О. Н. Технология производства и качество продовольственного зерна. Мн.: Дизайнпро, 1996. – 256 с.