

для обеззараживания семян озимой пшеницы и их применение способствует получению качественного зерна.

УДК633.112.9 «324» : 636.085.51

## **ТРИТИКАЛЕ ОЗИМОЕ КАК ИСТОЧНИК РАННЕГО ЗЕЛЕННОГО КОРМА**

**Дашкевич М. А., Гавриленко В. П., Лаптенко М. М.**

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук  
Беларуси по земледелию»

г. Жодино, Республика Беларусь

Природно-климатические условия Беларуси позволяют возделывать озимые культуры на зеленый корм, особенно в ранневесенний период, когда во многих хозяйствах осуществляется острый недостаток биологически полноценных кормов. При дефиците раннего зеленого корма альтернативой озимой ржи может быть тритикале озимое. Кормовое направление данной культуры обусловлено высоким биологическим потенциалом урожайности зеленой массы. Вегетативная масса долго не грубеет, что позволяет получать высококачественный корм в весенний период, когда озимая рожь огрубевает и становится непригодной для скармливания животным [1, 4].

Озимое тритикале отличается большим потенциалом урожайности зеленой массы, повышенным содержанием белка и незаменимых аминокислот. Благодаря повышенному содержанию сахаров и каротиноидов зеленую массу тритикале скот поедает более охотно, чем массу ржи или пшеницы, что способствует повышению молочной продуктивности и среднесуточных привесов скота [2, 3].

Целью исследований являлось выявить сорта тритикале озимого, которые могут использоваться на ранний зеленый корм.

Исследования проводили в 2016-2019 гг. в лаборатории тритикале при РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию». Объектом исследований являлись 16 сортов тритикале озимого белорусской селекции. В связи с отсутствием районированных сортов тритикале озимого зеленоукосного направления за стандарт был взят сорт тритикале озимого Динамо зернового направления и сорт озимой ржи Офелия, которые являются стандартом в Государственном сортоиспытании сортов Республики Беларусь.

Учеты данных проводили в фенологические фазы трубкования (ВВСН 32), флагового листа (ВВСН 41), начало колошения (ВВСН 51).

В результате наших исследований установлено, что на дерново-подзолистых почвах тритикале озимое может формировать урожайность в фазу начала колошения в среднем до 608 ц/га. В благоприятные годы урожайность достигает до 800 ц/га.

Максимальная урожайность зеленой массы в среднем за три года исследований (не зависимо от сроков скашивания) получена у сортов Ковчег, ИЗС-2, ИЗС-3, Жемчуг, Свислочь и Благо 16. Эти сорта обеспечили наибольшую прибавку урожайности и превосходили контрольный сорт Динамо в фазы трубкования на 23,4-60,3 %, флагового листа на 5,9-54,1 %, начала колошения на 6,6-42,0 %, озимую рожь сорта Офелия на 0,7-31,3 %, 5,1-53,0 %, 4,3-39,0 % соответственно.

При кормлении животных большое значение имеет не только количество корма, но и его качество. Изучаемые сорта тритикале озимого во все сроки скашивания превосходили озимую рожь по содержанию в 1 кг корма сырого и переваримого протеина, сырого жира, зола, общего сахара и каротина. Однако содержание сухого вещества и клетчатки было значительно ниже, чем в зеленой массе ржи. Самая высокая питательная ценность 1 кг корма зеленого корма тритикале озимого получена в фазу трубкования. Количество сырого и переваримого протеина в зависимости от сорта значительно колеблется от 31,9 до 42,1 г и от 22,8 до 30,2 г соответственно. Наиболее высокое содержание сырого и переваримого протеина выявлено у сортов ИЗС-1, Березино, Ковчег, Юбилей, Прометей, Атлет 17, Импульс, ИЗС-3. Они превосходили контрольный сорт Динамо на 19,6-10,8 % и 20,3-12,7 % соответственно. Питательная ценность 1 кг зеленого корма тритикале озимого по мере роста и развития растений постепенно снижалась. В фазу начала колошения наблюдалось существенное снижение содержания сырого и переваримого протеина у сортов Импульс, ИЗС-1, Березино, что связано с более быстрым огрубением зеленой массы.

В фазу начала колошения сорта ИЗС-4, ИЗС-3, Ковчег, Березино, Атлет 17, Прометей, ИЗС-1, Гродно, Свислочь, Устье, Импульс превосходили контрольный сорт Динамо по обменной энергии на 0,1-15,5 %. Сорта ИЗС-4, ИЗС-3, Ковчег, Юбилей, ИЗС-2, Жемчуг и Свислочь превосходили по содержанию сырого (2,4-10,4 %) и переваримого (4,8-16,0) протеина и сырого жира (0,3-11,4 %) и отличались более низким содержанием сырой клетчатки. На основании показателей урожайности и питательной ценности зеленой массы данные сорта могут использоваться в зеленоукосном направлении.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Волошин, В. А. Технология возделывания озимой тритикале на зерно и корм для формирования высоко сырьевого конвейера / В. А. Волошин. – Пермь, 2010. – 24 с.
2. Лапшин, Ю. А. Озимая тритикале как копанет для производства высококачественного зеленого корма / Ю. А. Лапшин // Научные основы современных агротехнологий в сельскохозяйственном производстве: материалы Всерос. науч. практ. конф. (Саранск, 25-26 июня 2015 г.) / Мордов. НИИСХ. – Саранск, 2015. – С. 134-139.
3. Сечняк, Л. К. Тритикале / Л. К. Сечняк, Ю. Г. Сулима. – М.: Колос, 1984. – С. 293-299.
4. Элементы продуктивности и питательная ценность зеленой массы тритикале озимого в фазу трубкования / М. А. Дашкевич [и др.] // Зоотехническая наука: Сб. науч. тр. – Жодино. – 2019. –Т. 54, Ч. 1. – С. 225-233.

УДК 632.5(470.47)

### ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ «ВРЕДНЫЕ И ЯДОВИТЫЕ РАСТЕНИЯ КАЛМЫКИИ»

**Дорджиев О. Ф.**

ФГБОУ ВО «КГУ им. Б. Б. Городовикова»

г. Элиста, Российская Федерация

На сегодня общая площадь землепользования Республики Калмыкия составляет 7,47 млн. га, в т. ч. 6,27 млн. га сельскохозяйственных угодий, из них 5,21 млн. га пастбищ. Приведенные данные показывают, что пастбища в целом составляют большую часть землепользования республики – 83 % от всех сельскохозяйственных угодий.

Следует отметить, что Калмыкия – в ботаническом плане довольно хорошо изученный природный регион России. Однако результаты этих исследований малоизвестны как жителям республики, так и тем специалистам, которые по долгу службы отвечают за использование и сохранение растительных ресурсов. Эти работы появлялись, главным образом, в сугубо научных журналах и сборниках, как правило, недоступных широкому кругу населения. Безусловно, такое недостаточное полное знакомство с дикорастущей флорой затрудняет работы по ее рациональному использованию и сохранению, как одного из важнейших элементов природной среды.

Нашей работой мы хотели восполнить этот недостаток, создав по возможности простую и вместе с тем доступную в изложении и понимании электронную базу данных по растительному миру Калмыкии.

На территории нашей страны учеными описаны 378 ядовитых видов растений и 329 видов подозрительных по ядовитости, т. е. при поедании которых возможны отравления животных [1].