

тушие потребности маслоперерабатывающей промышленности республики, можно с уверенностью говорить, что посевы подсолнечника будут ежегодно расширяться. Возделывание подсолнечника на маслосемена позволит не только увеличить валовую и чистую прибыль, но и объем валовой продукции в хозяйстве, в то время как в масштабах страны – это получение импортозамещающей продукции (масло и шрот), что на сегодняшний день делает данное направление не только актуальным, но и финансово перспективным.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Мезенцева, Е. Г. Рапс – основная масличная культура в Республике Беларусь / Е. Г. Мезенцева // Почвоведение и агрохимия. – 2022. – № 2 (69). – С. 71-83.
2. Радовня, В. А. Влияние предшественников и обработки почвы на продуктивность подсолнечника в условиях дерново-подзолистых почв / В. А. Радовня // Зернобобовые и крупяные культуры. – 2022. – № 3 (43). – С. 114-122.

УДК 631.559 : 633.112.9 : 581.4

### **УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ ТРИТИКАЛЕ ОЗИМОГО ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ДВУХ УКОСОВ В ФАЗУ ТРУБКОВАНИЯ**

**Дашкевич М. А., Бушгевич В. Н., Трошина А. Д.**

РП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»  
г. Жодино, Республика Беларусь

Для увеличения производства кормов большое значение, наряду с размещением многолетних и однолетних кормовых культур на пахотных землях, ростом их урожайности, а также улучшением кормовых угодий и созданием культурных пастбищ, имеется возможность использования промежуточных культур [1, 2].

Использование тритикале озимого как промежуточную культуру в зеленом конвейере позволяет максимально задействовать агроклиматические условия Беларуси для получения качественных кормов в ранние сроки. При соблюдении агротехнических приемов тритикале имеет высокую перезимовку и менее требовательна к плодородию почвы. Зимние запасы влаги эффективно используются растениями ранней весной. Невысокие температуры в весенний период позволяют сформировать плотный травостой и стабильные урожаи зеленой массы [3].

Целью исследований являлось изучить урожайность зеленой массы тритикале озимого при получении двух укосов в фазу трубкавания.

Исследования проводили в 2018-2020 гг. на селекционно-семеноводческом комплексе «Перемежное» РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» на средне окультуренной дерново-подзолистой легкосуглинистой почве.

Минеральные удобрения ( $P_{80}$ ,  $K_{120}$ ) вносились осенью под вспашку. Весной, после возобновления вегетации проводилась подкормка азотными удобрениями в дозе 100 кг д. в./га. После первого укоса проводили подкормку карбамидам из расчета 50 кг д. в./га.

Объектом исследований являлись озимая рожь сорта Офелия и сорта тритикале озимого белорусской селекции.

Исследования проводили путем закладки полевых опытов по методике государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур.

В РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» селекция сортов тритикале зеленоукосного направления ведется по следующим признакам: стабильность урожайности зеленой массы, способность к отрастанию и формированию 2-3 укосов, высокая облиственность и кустистость, высокие показатели питательности корма, максимальное удлинение периода использования в зеленом конвейере, возможность заготовки различных качественных кормов.

Сроки уборки зеленой массы тритикале озимого зависят от планируемого числа укосов, а также от назначения зеленой массы. Уборку тритикале озимого для подкормки скота следует вести в фазу начала выхода в трубку и до фазы начала колошения. Посевы из тритикале можно использовать в качестве временного культурного пастбища. Начинать выпас крупного рогатого скота следует при высоте травостоя 18-25 см и закачивать при достижении растениями высоты 45-50 см и перейти на укосное использование.

В результате исследований установлено, что урожайность зеленой массы тритикале озимого в зависимости от погодных условий и сорта в фазу трубкования при первом укосе может достигать до 250 ц/га (ИЗС-8). Средняя урожайность зеленой массы тритикале за три года при первом укосе по всем изучаемым сортам составила 147,5 ц/га. В пределах сорта она колебалась от 120,5 ц/га (Юбилей) до 198,6 ц/га (ИЗС-8). Наиболее высокая урожайность зеленой массы при первом укосе была получена у сортов Благо 16, Жемчуг, Свислочь, Гродно, ИЗС-4, Славко, Ковчег, ИЗС-8, которые превосходили озимую рожь сорта Офелия на 0,7-13,3 %. При первом укосе почти все сорта тритикале озимого превосходили стандарт Динамо на 1,7-60,3 %, за исключением Ипульса и Юбилея, урожайность сортов Березино и Атлета 17 находилась на уровне стандарта.

Одним из достоинств тритикале озимого является способность наращивать отаву после первого укоса, проведенного в фазу трубкования, при высоте среза 5-7 см, особенно при достаточных запасах влаги в почве и внесении азотной подкормки после скашивания. Отава может

вторично использоваться для выпаса скота и на другие цели, начиная с третьей декады мая и до середины июля.

В данных условиях средняя урожайность зеленой массы второго укоса в фазу трубкования была выше на 32,3 %, чем при первом. В зависимости от способности сорта к отрастанию она находилась в пределах 137,0 ц/га (ИЗС-4) – 271,1 (Юбилей). Сорта тритикале озимого Жемчуг, Гродно, Звено, Свислочь, благо 16, Березино, Атлет 17, Динамо, Славко, ИЗС-8, Ковчег, Юбилей по урожайности зеленой массы при втором укосе превосходили озимую рожь на 7,4-60,3 %. Наиболее высокая способность к отрастанию и соответственно урожайность отавы выявлена у сортов Славко (248,9 ц/га), ИЗС-8 (248,9 ц/га), Ковчег (249,0 ц/га) и Юбилей (271,1 ц/га), которые превосходили контрольный сорт Динамо на 6,7-16,2 %.

Таким образом, сорта тритикале озимого Динамо, Славко, Ковчег и ИЗС-8 могут использоваться в зеленом конвейере.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Дашкевич, М. А. Кормовая ценность зеленой массы сортов тритикале озимого / М. А. Дашкевич, В. Н. Бушгевич // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: Сб. науч. тр./ УО «ГГАУ». – Гродно. – 2021. – Т. 55. – С. 37-45.
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. 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 633.2/3:631.559

### **ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЕМОМ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НА СОХРАНЯЕМОСТЬ РАСТЕНИЙ ЛЮЦЕРНЫ**

**Жук В. А., Кондратюк А. В.**

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»  
г. Щучин, Республика Беларусь

В условиях современного сельского хозяйства увеличение производства животноводческой продукции является одной из первоочередных задач, решение которой неразрывно связано с созданием прочной кормовой базы. Большая роль в решении данного вопроса отводится многолетним травам, возделываемым на пашне. Среди культур, которые культивируются на данных угодьях, важная роль в последнее время отводится люцерне.