

мочевины 90 г/м.п. и в вариантах фон + Кристалон особый и фон + 0,3 % мочевины + 0,1 % сульфат калия.

При измерении морфологических показателей отводков в маточнике отмечали и важный качественный показатель – способность к побегообразованию. Количество неразветвленных отводков фундука, в зависимости от варианта, составило 72,0-83,0 % от общего количества отделенных.

ЛИТЕРАТУРА

1. Козловская, З. А. Лещина. Дикie виды и фундук / З. А. Козловская, Н. В. Луговцова // Плодоводство: науч. тр. / РУП «Ин-т плодоводства»; редкол.: В. А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Минск, 2018. – Т. 30. – С. 289-303.
2. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / ВНИИСПК; под общ.ред. Е. Н. Седова. – Орел: ВНИИСПК, 1999. – 608 с.

УДК 633.112.9»324» : 581.19

ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ ЗЕРНА ТРИТИКАЛЕ ОЗИМОГО

Дашкевич М. А.

РУП «Научно-практический центр НАН по земледелию»

г. Жодино, Республика Беларусь

В настоящее время главным направлением использования тритикале как в нашей стране, так и за рубежом по-прежнему остается кормовое, основой которого является высокая продуктивность культуры в сочетании с низкой стоимостью одного килограмма сырого протеина [1, 2].

Обменная энергия (ОЭ) служит критерием оценки энергетической ценности кормов. Особенностью тритикале относительно высокая энергетическая насыщенность, по которой зерно этой культуры уступает лишь кукурузе. Согласно нормативным документам Республики Беларусь, уровень содержания обменной энергии в зерне тритикале должен составлять: для крупного рогатого скота – не менее 11,8, свиней – 12,7, птицы – 10,9 МДж/кг сухого вещества [3].

Целью исследований явилось изучение питательной ценности зерна районированных сортов тритикале озимого белорусской селекции.

Исследования проводили на опытных полях РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» в 2022-2024 гг.

Объектом исследований служили сорта озимого тритикале белорусской селекции.

Показатели ОЭ рассчитывали по формулам, приведенным в ГОСТ Р 53899-2010 [4]. В зерне тритикале озимого определяли содержание сырого протеина, сырого жира, сырой клетчатки и сырой золы.

Высокий потенциал продуктивности тритикале озимого и эффективная его реализация при широком диапазоне погодных условий

обеспечивают его конкурентоспособность среди зернофуражных культур. Изученные новые районированные сорта тритикале озимого характеризовались высокой урожайностью зерна (80,0-93,4 ц/га). Максимальное среднее значение урожайности за три года (93,4 ц/га) принадлежало сорту Медео (таблица). Содержание сырого протеина в зерне озимого тритикале в зависимости от сорта колебалось от 12,9 % (Звено) до 15,2 % (Славко). Высокому содержанию сырого протеина в зерне тритикале способствовала сухая жаркая погода на стадии созревания зерна, а также внесение дополнительных доз азотных удобрений и микроэлементов.

Благодаря урожайности и высокому уровню содержания протеина, изученные сорта тритикале озимого характеризовались повышенным сбором сырого протеина, в частности, новые сорта Медео (11,49 ц/га) и Экватор (11,39 ц/га).

Таблица – Хозяйственная ценность зерна тритикале озимого (среднее за 2022-2024 гг.)

Сорт	Урожайность, ц/га	Сырой протеин, % (абс. сух. в-во)	Сбор сырого протеина, ц/га
Атлет 17	84,6	14,8	10,77
Гродно	81,8	13,8	9,71
Славко	88,5	15,2	11,57
Звено	80,0	12,9	8,88
Медео	93,4	14,3	11,49
Экватор	92,0	14,4	11,39
Авеню	85,9	13,4	9,90
Борец	81,9	15,1	10,64

По содержанию сырого жира в зерне тритикале значительных различий между сортами не выявлено, данный показатель находился в пределах 1,56-1,64 %. Среднее значение показателя «сырая клетчатка» для сортов тритикале составило 2,39 %. Минимальное количество сырой клетчатки содержалось в зерне сортов Борец (2,09 %) и Славко (2,10 %), а максимальное (3,04 %) – у сорта Экватор. Содержание золы в зерне в зависимости от сорта находилось в пределах от 1,64 % (Звено) до 2,35 % (Атлет 17).

Содержание безазотистых экстрактивных веществ (БЭВ) находилось практически на одном уровне для всех сортов тритикале озимого, что отразилось на величине коэффициента вариации: $V = 0,9 \%$. Вариация всех изучаемых показателей находилась на низком уровне. Незначительная дифференциация физико-химических показателей привела к получению близких значений обменной энергии для анализируемых сортов тритикале.

Среднее значение ОЭ в зерне тритикале озимого для крупного рогатого скота составило 13,39 МДж/кг, для свиней – 15,92 и для птицы – 14,27 МДж/кг сухого вещества при коэффициенте вариации 1,02 %.

Таким образом, все изучаемые нами районированные сорта тритикале озимого по содержанию в зерне обменной энергии, сырого протеина

и сырой золы относятся к первому классу качества в соответствии с ГОСТ Р 53889-2010. Установлено, что новые районированные сорта белорусской селекции являются хорошими источниками фуражного зерна для получения качественных кормов для сельскохозяйственных животных.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дашкевич, М. А. Фотосинтетическая деятельность тритикале озимого на зеленый корм / М. А. Дашкевич, Е. Я. Лебедько // Вестник Брянской ГСХА. Брянск. – 2024. – №3. – С. 20-25.
2. Полноценный рацион – залог успешного раздоя / М. Н. Федосов [и др.] // Научные приоритеты современного животноводства в исследованиях молодых ученых: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции. – Рязань: РГАУ им. П. А. Костычева. – 2020. – С. 286-291.
3. Дашкевич, М.А. Кормовая ценность тритикале озимого в условиях Республики Беларусь / М. А. Дашкевич, В. Н. Буштевич, В. П. Гавриленко // Развитие современных систем земледелия и животноводства, обеспечивающих экологическую безопасность окружающей среды: материалы Всероссийской науч. конф. с международным участием, посвященной 110-летию Пермского НИИСХ. – Пермь, 2023. – С. 216-222.
4. Тритикале кормовое. Технические условия: ГОСТ Р 53899-2010. – Введ.01.07.2011. – Москва: Стандартинформ, 2011. – 8 с.

УДК 631.81.095.337

ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ПОСЕВА И ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ НА АССИМИЛЯЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СОИ

Дериглазова Г. М.

ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр»

г. Курск, Российская Федерация

Соя является одной из наиболее распространенных и высокоценных сельскохозяйственных культур в мире. Она занимает значительные площади посевов в таких странах, как США, Бразилия и Аргентина. Мировое производство сои с 1970 до 2020 гг. возросло в 8,5 раз. Мировые посевы сои увеличились более чем в 4 раза (со 30 млн. га до 130 млн. га) [1]. Общая площадь посева в РФ в 2021 году составила 3021,0 тыс. га. В структуре посевных площадей Центрального федеративного округа соя занимает 43,0 % от общей площади посева. Курская область является одной из областей, которая возделывает данную культуру [2, 3].

Таким образом, соя играет ключевую роль в сельскохозяйственном производстве и экономическом развитии. В настоящее время она становится высоко востребованной культурой в мире [4-6].

Целью исследований являлось изучение эффективности влияния основных приемов и способов возделывания сои (способ посева, уровни удобрённости) на рост и развитие сои в почвенно-климатических условиях Курской области.