



Богданець Владислав Русланович

Факультет агробіологічний

<https://nubip.edu.ua/structure/abf>

Кафедра: Рослинництва

<https://nubip.edu.ua/node/1234>)

Спеціальність: Агрономія

Освітня програма: Агрономія

Тема магістерської роботи: “Кормова продуктивність тритикале озимого на залежно від технологічних прийомів вирощування в умовах Київської області”

Керівник:

Кандидат сільськогосподарських наук, доцент Свистунова Ірина Володимирівна

ПУБЛІКАЦІЇ

1. Bohdanets V. R., Svystunova I. V. Influence of technological methods of winter tritical growing on dry matter formation. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «100-річчя формування національних сортових рослинних ресурсів України», 29 вересня 2023 року, Український інститут експертизи сортів рослин. Київ. С. 13.
2. Богданець В. Р., Свистунова І. В. Вплив погодних умов на формування густоти сходів тритикале озимого. Матеріали V Міжнародної науково-практичної онлайн конференції «Тенденції та виклики аграрної науки в умовах війни» присвяченої 125-річчю кафедри рослинництва НУБіП України. 25-27 жовтня 2023. Київ.



3. Богданець В. Р. Вплив технологічних прийомів вирощування на кормову продуктивність тритикале озимого. Постерна конференція ОС «Магістр» 2 року навчання. 9-10 листопада 2023 р. Київ.

РЕФЕРАТ

Актуальність. Традиційно у ранньовесняний період зелений конвеєр розпочинають з посівів жита озимого. Проте, період його використання обмежений, оскільки після колосіння рослини швидко грубіють і зелена маса стає малоїстівною.

У зв'язку з цим, після скошування на зелений корм посівів жита озимого, в роки, коли багаторічні трави ще не досягли укісної стиглості, на зелений корм починають скошувати посіви пшениці озимої, що є економічно не доцільно. Використання в цей час тритикале озимого дозволяє ліквідувати прогалину в зеленому конвеєрі від останніх укосів жита до згодовування багаторічних трав, а також використати посіви багаторічних трав для заготівлі сіна.

Метою досліджень було удосконалити технологію вирощування тритикале озимого на зелений корм шляхом встановлення оптимального строку сівби для сортів, що характеризуються різною інтенсивністю нарощування вегетативної маси.

Предмет досліджень: сорти тритикале озимого: Петрол, Ніканор, Пріоритет, Пластун волинський, жито озиме – Амей, строк сівби.

Об'єкт досліджень: процеси росту та розвитку рослин тритикале озимого, формування кормової продуктивності його посівів та якості надземної маси залежно від генетичних особливостей сорту, календарного строку сівби та взаємодії цих чинників в умовах конкретного ґрунтового-кліматичного регіону.

Практичне значення результатів досліджень полягає в удосконаленні технології вирощування сортів тритикале озимого на зелений корм, що забезпечує підвищення ефективності використання кормової площі та подовжене надходження поживного корму для тварин у ранньовесняний період.



ПОСТЕР



Кафедра рослинництва

Кормова продуктивність тритикале озимого на зелений корм залежно від технологічних прийомів вирощування в умовах Київської області

Богданець Владислав Русланович
Науковий керівник канд. с.-г. наук, доцент Свистунова І.В.

Актуальність теми. Традиційно у ранньовесняний період зелений конвеєр розпочинають з посівів жита озимого. Проте, період його використання обмежений, оскільки після колосіння рослини швидко грубіють і зелена маса стає малоїстинною.

У зв'язку з цим, після скошування на зелений корм посівів жита озимого, в роки, коли багаторічні трави ще не досягли укісної стиглості, на зелений корм починають скошувати посіви пшениці озимої, що є економічно не вигідним та обумовлює недобір 20-30 % перетравного протеїну. Використання в цей час тритикале озимого дозволяє ліквідувати прогалину в зеленому конвеєрі від останніх укосів жита до згодовування багаторічних трав.

Мета досліджень - удосконалити технологію вирощування тритикале озимого на зелений корм шляхом встановлення оптимального строку сівби для сортів, що характеризуються різною інтенсивністю нарощування вегетативної маси

Завдання досліджень:

- встановити особливості росту і розвитку рослин жита та тритикале озимих залежно від строку сівби та сорту;
- визначити вплив технологічних факторів на формування кормової продуктивності досліджуваного агрофітоценозу та поживність травостою;
- провести розрахунок енергетичної та економічної ефективності вирощування озимих зернових культур на зелений корм, залежно від технологічних прийомів, що вивчалися у досліді

Результати досліджень: Найвищу густоту сходів (464-492 шт./м²) сорти тритикале озимого формували за сівби 15 вересня. Зміщення календарного строку сівби знижувало польову схожість як жита, так і тритикале.

Перед припиненням осінньої вегетації рослини тритикале озимого формували 1,0-4,0 пагони/рослині. Найбільш інтенсивне осіннє кущіння характерне для сорту Пріоритет – 1,2-4,0 пагони/рослині.

Найбільш інтенсивний розвиток рослин тритикале після відновлення вегетації характерний сорту Ніканор, що дозволяє використовувати його на зелений корм одразу після скошування жита. Середня тривалість періоду «вихід рослин у трубку-колосіння» у тритикале була 15-24 доби.

Висота рослин тритикале у фазах виходу у трубку та колосіння становив 29,9-38,5 та 68,7-88,6 см, відповідно. Максимальна висота рослин за всіх строків сівби відмічена у посівах сортів тритикале Ніканор та Пріоритет.

Найбільшу площу листя (58,1-61,6 тис.м²/га) посіви тритикале формували у фазі колосіння за сівби з 15 до 25 вересня. Кращими за даним показником були сорти Пріоритет та Пластун волинський.

Найвищу урожайність всі культури формували за сівби 15 вересня: у фазу виходу рослин у трубку – жито 15,07 т/га, тритикале 9,12-9,92 т/га; у фазі колосіння – 42,98 та 42,14-45,04 т/га. За всіх строків сівби найнижчу врожайність формували сорти Ніканор – 23,53-42,14 т/га у фазі колосіння.

За збором кормових одиниць (4,16-7,84 т/га) та перетравного протеїну (0,53-0,98 т) найбільш продуктивними посіви тритикале були у фазі колосіння. Усі сорти тритикале в зазначеній фазі за кормовою продуктивністю переважали посіви жита.

Економічна та енергетична ефективність вирощування сортів тритикале озимого на зелений корм за сівби 15 вересня та скошування у фазу колосіння висока – рівень рентабельності складав 124-153 %, КЕЕ – 2,79-2,95.

Схема дослідів:

Культура, сорт, % (фактор А)	Строк сівби, (фактор Б)
1. Жито озиме с. Амей (контроль); 2. Тритикале озиме с. Петрол; 3. Тритикале озиме с. Ніканор; 4. Тритикале озиме с. Пріоритет; 5. Тритикале озиме с. Пластун волинський.	1. 15 вересня; 2. 25 вересня; 3. 5 жовтня.

Висновки: В умовах ПП «Березівське-58» Київської області на чорноземі типовому малогумусному найвищу продуктивність за виходом зеленого корму на рівні 44,31-45,04 т/га з високою поживною цінністю забезпечили сорти тритикале озимого Пріоритет та Пластун волинський за сівби 15 вересня. Така технологічна модель забезпечила надходження повноцінного корму впродовж 14 діб за рентабельності виробництва на рівні 144-153 %.



ДОСВІД РОБОТИ