

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА
(УНУС)

Факультет агрономії
Спеціальність 201 Агрономія

Ковтун Сергій
студент 12-м-а
групи

ЗВІТ

**ПРО ВИРОБНИЧУ ПРАКТИКУ В
СТОВ АГРОФІРМА «КРЯЖ АГРО»**

Гайсинський район, Вінницької
області з 21.06.2023 р. по 06.08.2023 р.



УМАНЬ – 2023

ЗМІСТ

1. ҐРУНТОВО-КЛІМАТИЧНІ УМОВИ ТА ОРГАНІЗАЦІЙНО-ЕКОНОМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ГОСПОДАРСТВА
 - 1.1. ГЕОГРАФІЧНЕ ТА АДМІНІСТРАТИВНЕ РОЗТАШУВАННЯ ГОСПОДАРСТВА
 - 1.2. КОРОТКА ІСТОРИЧНА ДОВІДКА ПРО ГОСПОДАРСТВО
 - 1.3. КЛІМАТ І ПОГОДНІ УМОВИ ЗА ЗВІТНИЙ ПЕРІОД
 - 1.4. ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ І ҐРУНТИ ГОСПОДАРСТВА
 - 1.5. СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ І ПОЄДНАННЯ ГАЛУЗЕЙ
 - 1.6. ТРУДОВІ ТА МАТЕРІАЛЬНІ РЕСУРСИ, ЇХ ДИНАМІКА І СТРУКТУРА
2. ЗЕМЛЕРОБСТВО
 - 2.1. СТРУКТУРА ПОСІВНИХ ПЛОЩ
 - 2.2. СИСТЕМА СІВОЗМІН
 - 2.3. СИСТЕМИ ОСНОВНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ
3. АГРОХІМІЯ
5. ЗАХИСТ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР ВІД ШКІДНИКІВ, ХВОРОБ І БУР'ЯНІВ
6. РОСЛИННИЦТВО
8. ОХОРОНА ПРАЦІ
9. ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

ВСТУП

Сільське господарство – одна з найдавніших сфер діяльності людини. Його завданням було і залишається виробництво сільськогосподарської продукції для забезпечення потреб населення у продуктах харчування, а переробних підприємств – у сировині.

Для реалізації свого завдання в сільськогосподарські підприємства не залежно від форми власності повинні домагатися отримувати якомога вищі врожаї культурних рослин при належній якості продукції. Однак це можливо лише при правильному збалансуванні всіх напрямків сільського господарства. Це такі як землеробство, агрохімія, рослинництво, кормовиробництво,, насінництво, технологія зберігання та переробки сільськогосподарської продукції, захист культур від шкідників, хвороб і бур'янів, економіки і організації виробництва. Правильне розташування культур у сівозміні, використання розрахункових доз добрив на заплановану врожайність, впровадження стійких сортів та гібридів, якісне застосування пестицидів, забезпечення належних умов зберігання продукції рослинництва, використання побічної продукції для годівлі тварин, економічно-організаційна оцінка виробництва це основні чинники, які ведуть до отримання хороших результатів у сільському господарстві.

В перспективі господарство планує приділяти увагу на впровадження в будь-якій галузі народного господарства екологічно чистого виробництва. Це об'єктивна й закономірна вимога до будь-якого виробництва, зумовлена впливом антропогенного фактора у біоценозі внаслідок не завжди обачного і кваліфікованого ставлення до природи, зокрема на агроландшафтах – полях і луках. Для здійснення задумів передусім необхідна підтримка збоку держави, що полягає в становленні різної ціни на продукцію вирощену із застосуванням пестицидів та екологічно чисту, що вирощувалася без їх застосування.

1. ГРУНТОВО-КЛІМАТИЧНІ УМОВИ ТА ОРГАНІЗАЦІЙНО-ЕКОНОМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ГОСПОДАРСТВА

СТОВ "АГРОФІРМА "КРЯЖ-АГРО" знаходиться в с. Цибулівка, Гайсинського р-н., Вінницької обл. Основним напрямком спеціалізації є вирощування зернових та технічних культур.

На перший погляд, географічне розташування підприємства не є оптимальним, адже до найближчого обласного центру, як і до найближчої серйозної авторозв'язки більше години їзди, але при подальшому аналізі ми встановили наявність ЖД вузла за 20 км від села, що поліпшує логістичну позицію господарства та полегшує закупівлю необхідних матеріалів та збут продукції

На території району знаходяться Ладижський елеватор з можливістю одночасного зберігання більше 200 тисяч тон зерна. Елеватор знаходиться за 46 км від села

Для Гайсинського району, де розташоване господарство СТОВ "АГРОФІРМА "КРЯЖ-АГРО" характерні досить сприятливі ґрунтово-кліматичні умови. І хоч тут іноді випадає недостатня кількість опадів, проте розподіл їх впродовж року відповідає біологічним потребам більшості сільськогосподарських культур, вирощуванням яких займається дане господарство. Загально-середня сума опадів становить 595 мм. За період з травня по серпень випадає в середньому 280 мм, ГТК (гідротермічний коефіцієнт) становить 1,3, а, отже, умови зволоження задовільні. Температурний, досить таки помірний, визначається тривалістю високих температур повітря, які припадають саме на середину вегетаційного періоду. Сума активних температур вище +5°C для території на якій розташоване господарство становить 2700 °С, вище +10°C – 2509-2600°C. Вегетаційний період в умовах району триває в середньому 208-227 днів, а період активної вегетації з температурою вище +10°C становить 170 - 180 днів. Річна сонячна радіація в області становить 98-109 ккал/см². Відносна вологість повітря за рік в середньому становить 66%. За

даними метеостанції, весняні заморозки були в четвертій декаді березня 2022 року з мінімальною температурою до -2°C , осінні заморозки були в листопаді 2023 року з мінімальною температурою $-3,1^{\circ}\text{C}$.

Отже можна зробити висновок, що природо-кліматичні умови, які притаманні території на якій розміщене господарство дозволяють отримувати високі врожаї більшості сільськогосподарських культур.

Переважаючими ґрунтами господарства є два різновиди: чорноземи опідзолені важкосуглинкові; чорноземи типові середньогумусні середньо-суглинкові. Структура сільськогосподарських угідь показана у табл. 1.1.

Таблиця 1.1

Структура угідь СТОВ "АГРОФІРМА "КРЯЖ-АГРО" на 2022-2023 рік

№ п/п	Назва угідь	Площа, га	%
1.	Загальна кількість угідь	1000	100
2.	Орних земель	1000	99,5
3.	Інші землі	50	0,5

В землекористуванні господарства немає таких категорій земель як сінокоси, пасовища та багаторічні насадження. В основному землі господарства це орні землі і 0,5% зайняті під господарчими будівлями та зерноочисними комплексами. Також до цієї території належить територія кормосховищ та ферми.

Агрохімічна характеристика ґрунтів СТОВ "АГРОФІРМА "КРЯЖ-АГРО" станом на 01.05.2022 року наводиться в таблиці 1.2.

Агрохімічна характеристика ґрунтів СТОВ "АГРОФІРМА "КРЯЖ-АГРО"

№ п/п	Назва ґрунту	Гумус, %	рН	Вміст поживних елементів, мг/кг ґрунту		
				азот	фосфор	калій
1.	Темно-сірі опідзолені	3.09	5,37	34	87	91
2.	Чорноземи типові середньо гумусні середньосуглинкові	5.05	6,6	87	109	128

Господарство спеціалізується на вирощуванні зернових культур, окрім цього вирощують технічні культури.

Технічне забезпечення в структурі машинно-тракторного парку складається з 8 тракторів: колісних 7 шт., гусеничних 1 шт. Загального призначення John Deere 7260R 1 шт., John Deere 8R 410 1шт., Massey Ferguson MF-36RS 1 шт., John Deere 8RX 310 1шт, CASE Маххум 115 3шт, Claas AXION 820.

Кількість культиваторів міжрядного обробітку становить 12 шт., з них John Deere 980 3 шт., John Deere 960 5 шт., УСМК – 5,4 3 шт.

Сівалок в господарстві 11 шт.. Це такі як ASTRA 4 шт., СЗТ- 3,6 3 шт., John Deere сівалка точного висіву 7000 2 шт., бурякова сівалка ССТ-12Б 2 шт.

Для внесення мінеральних добрив в господарстві є в наявності розкидачі Sulki burel, НВУ-900, РНД 1000.

Для захисту сільськогосподарських культур від хвороб, шкідників та бур'янів використовують обприскувачі "BERTHOUD" та ОП- 2000.

Для скошування багаторічних і однорічних трав використовують самохідні машини Е – 303, для заготівлі силосу використовують КСП-100.

Кількість комбайнів становить 5 шт., із них 2 шт. CLAAS LEXION 480 EVOLUTION, New Holland CR, Claas Trion 500 2 шт.

Що стосується кількості автомобілів у господарстві, то марки, MAN вантажівка — 6 шт.

На всіх ланках виробництва товариство в більшій мірі технікою

забезпечене. Техніка переважно нова, тож потреби в оренді комбайнів, тракторів, вантажівок немає.

Середньорічна кількість працюючих становить 31 чоловік, в тому числі в рослинництві 22 чоловік і. Крім цього на сезонні роботи в господарство набирають ще близько 20 чоловік.

2. ЗЕМЛЕРОБСТВО

2.1 Структура посівних площ

Під структурою посівних площ розуміють співвідношення площ посівів різних сільськогосподарських культур і чистих парів, виражених у відсотках до загальної площі орних земель. Раціональна структура посівних площ є основою для проектування науково обґрунтованої сівозміни.

В рік проходження виробничої (переддипломної) практики структура посівних площ мала такий вигляд (таблиця 2.1).

Таблиця 2.1

Структура посівних площ СТОВ "АГРОФІРМА "КРЯЖ-АГРО" на 2021-2022 рр.

Культури	План посіву	
	га	%
Зернові – всього	700	70
Пшениця озима	500	50
Жито озиме	100	10
Кукурудза	200	20
Горох	100	10
Технічні – всього	300	30
Соняшник	300	30
Всього:	1000	100

Аналізуючи структуру посівних площ СТОВ "АГРОФІРМА "КРЯЖ-АГРО" необхідно відзначити, що господарство має напрям спеціалізації вирощування зернових культур. Наведена структура посівних площ не суперечить обраному

напрямку спеціалізації. Проте через надмірне насичення зерновими культурами часто вирощуються культури у вигляді повторних посівів, а бо ж після культури, яка має спільні шкідники та вирощується за подібною технологією. Це призводить до погіршення фітосанітарного стану полів господарства, використання запасів вологи та елементів живлення з одного горизонту ґрунту. Як рекомендація господарству необхідно вирощувати культури, які мають властивість покращувати структуру ґрунту, які різняться за біологічними особливостями, а отже, рівномірно використовують запаси вологи та елементи живлення. Наприклад, багаторічні трави рекомендують вирощувати на близько 10% орних земель господарства, що дозволяє покращувати властивості ґрунту, стримує розвиток ерозійних процесів, сприяє накопиченню поживних речовин в ґрунті за рахунок значної маси післяукісних решток. У СТОВ "АГРОФІРМА "КРЯЖ-АГРО" площі зайняті під багаторічними травами відсутні. Тому, в подальшому господарству необхідно ретельніше підходи до формування структури посівних площ, адже правильна організація виробництва – запорука отримання хороших показників у галузі рослинництва.

2.2 Типи сівозмін

Під сівозміною розуміють чергування сільськогосподарських культур (а при необхідності і пару) в часі і на території та рідше – тільки в часі.

Сівозміна є важливою ланкою системи землеробства, на якій базується системи обробітку ґрунту, удобрення, захист рослин від бур'янів, хвороб та шкідників. Проектується сівозміна або система сівозмін на основі структури посівних площ. За сучасною класифікацією сівозміни поділяються на типи і види.

На площі 1000 га орних земель були спроектовані дві десятипільні польові сівозміни, одна кормова сівозміна. Після реформування вирощування культур практично проводилося без складання сівозмін, що спричинено значними коливаннями в структурі посівних площ та із зміною загальної кількості орних земель господарства. До реформування сівозміни господарства мали такий вигляд:

Польова сівозміна №1

1. Озима пшениця
2. Озима пшениця
3. Соняшник
4. Жито озиме
5. Кукурудза

Польова сівозміна №2

1. Пшениця озима
2. Горох
3. Кукурудза
4. Жито озиме
5. Соняшник

На сьогоднішній день господарство не дотримується науково обґрунтованих норм чергування культур в сівозміні. Практикується вирощування культур в повторних посівах, що негативно впливає на фітосанітарний стан ґрунту і знижує врожаї, що вже казати про затрати на пестициди. Культури здебільшого розміщують із недотриманням строків повернення на попереднє місце та після

культур, після яких не створюються сприятливі умови для росту і розвитку. Також частими випадками є вирощування пшениці озимої в повторних посівах, або розміщення після стерньових попередників.

Що ж стосовно нинішнього розміщення культур то щорічна зміна структури посівних площ призвела до порушення вимог, що необхідно дотримуватися при вирощуванні сільськогосподарських культур. Пшеницю озиму намагаються висівати після гороху, ріпаку озимого, кукурудзи на силос. Після пшениці озимої розміщують озимий і ярий ріпак. Решта зернових культур вирощують після інших стерньових попередників. Це призвело до поширення, особливо у вологу погоду, сажкових захворювань та збудників інших хвороб зернових культур.

Несвідоме розміщення культур у сівозміні призводить до таких негативних наслідків: збільшення забур'яненості посівів, розвитку небажаних шкідників та збудників хвороб, збільшенню затрат на вирощування культур, як виснаження ґрунтів, зниженню вмісту гумусу, погіршення родючості, зниженню рентабельності виробництва в цілому.

Для усунення вищезгаданих недоліків і проаналізувавши структуру посівних площ господарства можна спроектувати наступну схему чергування культур:

1. Горох
2. Пшениця озима
3. Соняшник
4. Жито озиме
5. Кукурудза

Запланована сівозміна дозволить краще оптимізувати виробництво с.-г. продукції. Звичайно доведеться скоротити площі під окремими культурами, однак це є необхідною умовою для раціонального використання угідь господарства.

2.3 Система обробітку ґрунту

Система обробітку ґрунту – сукупність окремих заходів обробітку в порядку їх виконання для знищення бур'янів і створення сприятливих умов для вирощування культурних рослин. На основі систем обробітку в окремих полях розробляється загальна система обробітку ґрунту в сівозміні.

На основі інформації агрономічної служби та власних спостережень можна проаналізувати систему обробітку в СТОВ "АГРОФІРМА "КРЯЖ-АГРО"». Отож в господарстві система обробітку на певних культурах носить подібний характер. Так, під, ячмінь ярий, кукурудзу, проводиться восени лише оранка. Потім весною ранньовесняне вирівнювання поверхні ґрунту. Окрім зазначених заходів обробітку під такі культури як кукурудза проводиться ще одна проміжна культивуація, що пов'язано із пізнішими строками сівби. Оранка для зазначених культур проводиться плугами John Deere 3810 та John Deere 2410 без передплужників. Глибина обробітку 22-24 см. Ранньовесняне вирівнювання ґрунту для всіх перелічених культур проводять за допомогою зубових борін БЗГ-9, SANIKA 15. Після ранньовесняного вирівнювання під сою, кукурудзу на зерно допоміжна культивуація проводиться за допомогою культиваторів John Deere 980. Глибина обробітку 6-8 см.

Недоліком в такому обробітку я вважаю глибину оранки на 22-24 см. Під культури, які вирощуються в господарстві достатньо для нормальної життєдіяльності проводити оранку на глибину 20-22см. Це дозволить зменшити затрати на проведення основного обробітку ґрунту. Окрім цього оранка повинна здійснюватися плугами із передплужниками.

Під пшеницю озиму основний обробіток проводять залежно від попередника.

Після кукурудзи проводять дискування дисковими знаряддями на глибину 12-14 см, потім через два тижні проводиться культивуація на глибину заробки насіння. Після ячменю ярого обробіток під пшеницю озиму включає лущення стерні в два сліди дисковими лущильниками на глибину 8-10 см, культивуації по мірі проростання насіння бур'янів під кутом 45° до попереднього обробітку на глибину 6-8 см.

Пшениця озима, що вирощується в повторних посівах має такий обробіток ґрунту. Луцнення стерні дисковими боронами на глибину 6-8 см. Проводиться часто не одразу після збирання попередника, а із запізненням. Проміжні культивації проводяться по мірі проростання падалиці та бур'янів.

Отже, підсумовуючи систему обробітку ґрунту на полях сівозміни в господарстві, можна відмітити, що таке господарювання має негативне значення для розвитку сільського господарства. В цьому напрямку необхідно вживати докорінних змін.

У загальному підсумовуючи стан організації землеробства в господарстві, то в цій галузі треба відзначити, що організація проектування сівозмін, структури посівних площ, та проведення обробітку під сільськогосподарські культури виконуються із порушенням науково-обґрунтованих норм. Все це сприяє погіршенню поживного, фітосанітарного та водного режимів, що спричиняє зниження урожайності сільськогосподарських культур. Тому керівництву необхідно більш ретельно ставитися до зазначених питань.

3. АГРОХІМІЯ

Розвиток сільськогосподарських рослин значною мірою залежить від оптимізації всіх факторів навколишнього середовища. Залежно від величини дефіциту цих факторів сільськогосподарські культури в процесі свого розвитку можуть бути пригніченими, або зовсім загинути. Внесені у ґрунт добрива внаслідок перетворень виявляють відповідну дію на його фізичні, хімічні і біологічні властивості, після чого змінюється вплив ґрунту на рослину, її живлення, ріст і розвиток, стійкість проти несприятливих умов, на урожай і його якість.

За результатами агрохімічного обстеження ґрунтів, що проводилося в господарстві в 2018 році можна оцінити забезпеченість рослин рухомими формами елементів живлення. Станом на 01.05.2022 року агрохімічна характеристика ґрунтів СТОВ "АГРОФІРМА "КРЯЖ-АГРО" має наступний вигляд (табл.3.1).

Таблиця 3.1

Агрохімічна характеристика ґрунтів СТОВ "АГРОФІРМА "КРЯЖ-АГРО" станом на 1 травня 2022 року

№ п/п	Назва ґрунту	Гумус, %	рН	Вміст поживних елементів, мг/кг ґрунту		
				азот	фосфор	калій
1.	Темно-сірі опідзолені	3,09	5,37	34	87	91
2.	Чорноземи типові середньо гумусні середньосуглинкові	5,05	6,6	87	109	128

Останніми роками в Україні спостерігається чітка тенденція до зниження родючості ґрунтів: зменшується вміст гумусу, рухомих форм фосфору й калію, легкогідролізованого азоту, кальцію та магнію, посилюються ерозійні процеси, розширюється площа кислих і засолених ґрунтів. В цьому відношенні господарство СТОВ "АГРОФІРМА "КРЯЖ-АГРО" має таку ж картину на власних полях.

Аналізуючи дані таблиці 3.1 можна зробити висновок, що забезпеченість ґрунтів СТОВ "АГРОФІРМА "КРЯЖ-АГРО" азотом середня, фосфором та калієм висока. За словами очевидців раніше забезпеченість даними елементами ґрунтів була вищою.

Опираючись на останній тур агрохімічного обстеження ґрунтів СТОВ "АГРОФІРМА "КРЯЖ-АГРО" слід сказати, що всі площі орних земель господарства мають показник гідролітичної кислотності на рівні рН 5,5 - 6,3. Такі землі потребують проведення спеціальних меліоративних заходів спрямованих на переведення рівня кислотності зазначених площ в нейтральну реакцію. Тобто, господарству необхідно проводити вапнування своїх ґрунтів. В першу чергу потрібно вносити меліоранти на поля, де показник рН найнижчий і продовжувати на площі, де кислотність наближається до нейтральної реакції.

Під вапнуванням розуміють застосування солей кальцію і магнію для нейтралізації підвищеної кислотності ґрунту. Внесені в ґрунт вапняні добрива виявляють багатосторонню позитивну дію на ґрунт і рослину. В результаті взаємодії вапняних добрив з ГВК усувається надмірна кислотність і поліпшуються фізико-хімічні властивості ґрунту, посилюється діяльність мікроорганізмів, створюються сприятливі умови для нагромадження доступних форм поживних речовин.

Важливим показником, що характеризує забезпеченість сільськогосподарських культур основними елементами живлення є насиченість сівозмінної площі мінеральними і органічними добривами. Відомо, що для нормального відтворення ґрунту необхідно вносити ту кількість добрив, які забирають з поля сільськогосподарські культури. Якщо цього не дотримуватись, то й надалі буде зниження продуктивності посівів культурних рослин.

Фактична насиченість сівозмінної площі мінеральними і органічними добривами зображується у вигляді таблиці 3.3.

Фактична насиченість сівозмінної площі СТОВ "АГРОФІРМА "КРЯЖ-АГРО" мінеральними і органічними добривами

Показники	Рік		
	2021	2022	2023
Внесення органічних добрив, т/га	20	20	30
Внесення мінеральних добрив, кг/га	50	60	60

З даних таблиці можна зробити висновок, що фактичне внесення як органічних, так і мінеральних добрив не може в повному обсязі забезпечити вирощувані в господарстві культури необхідними елементами живлення. Маючи малочисельне поголів'я ВРХ та свиней господарство не має достатньої кількості органічних добрив, які мають сприятливу дію на фізико-хімічні властивості ґрунтів. Оптимальний показник насиченості органічними добривами близько 11 т/га, а в господарстві цей рівень набагато нижчий. Дефіцит органічних добрив призводить до різкого зниження запасів лабільної органічної речовини та найбільш доступних для рослин макро– і мікроелементів у ґрунті. Водночас нові високопродуктивні сільськогосподарські культури мають особливі вимоги щодо удобрення.

Негативним є і те, що за останні кілька років спостерігається тенденція до постійного зниження рівня насичення ґрунтів органічними добривами. Так, із 3,2 т/га в 2019 році спостерігається зниження до 1,4 т/га в 2021 році. Недостачу органічних добрив значною мірою можна ліквідувати завдяки використанню подрібненої та рівномірно розподіленої соломи, яка залишається після комбайна. Оцінка соломи як добрива і, як наслідок, інтенсивне її використання на практиці на сьогодні не знаходить належного розуміння. Свідченням цього є масове спалювання соломи на полях після завершення збирання збіжжя.

Для використання соломи як органічного добрива рекомендують на кожену тону соломи вносити по 10 кг азоту, що дозволить оптимізувати мікробіологічні процеси в ґрунті при розкладанні органічної маси.

Оцінюючи насиченість земель господарства мінеральними добривами, то їх

кількість на рівні 30 кг/га також не є достатньою. Як результат отримання врожаю культур на порядок нижчий, ніж би можна було б отримати при забезпеченні рослин необхідними елементами живлення.

При організації системи удобрення сільськогосподарської культури необхідно знати її біологічні особливості. Знаючи, яку кількість елементів живлення необхідно рослині для формування 1 т продукції та насиченість ґрунтів поживними речовинами проектують необхідну кількість внесення добрив на заплановану врожайність. Окрім цього, необхідно враховувати на яких фазах органогенезу рослина потребує того чи іншого елемента.

Виходячи із фінансових можливостей господарства можна було б запропонувати наступну систему удобрення пшениці озимої. Знаючи, що для реалізації свого потенціалу озимій пшениці необхідно близько по 90 кг NPK.

Враховуючи те, що в господарстві є невелика кількість органічних добрив доцільніше в системі удобрення пшениці озимої використовувати лише мінеральні добрива.

Окрім встановлення кількісної дози мінеральних добрив для отримання найкращого рівня врожайності необхідно розподілити обрану дозу добрив між фазами розвитку пшениці озимої.

Фосфорні і калійні добрива в кількості 70 кг д.р. доцільно було б внести з осені під основний обробіток. Азотні добрива в цей період не варто застосовувати оскільки вони можуть талими водами промитися в нижні горизонти ґрунту, або ж взагалі потрапити у водоймище. Мінеральні добрива в кількості 20 кг д.р. NPK доцільно внести одночасно із сівбою пшениці озимої. Таким чином, восени ми повністю вносимо дозу фосфорних і калійних добрив, а азотних лише 20 кг.

В подальшому близько 55 кг азоту у вигляді аміачної селітри вносимо на провесні по мерзлоталому ґрунту. Залишені 15 кг азоту вносимо у фазу молочної стиглості зерна озимої пшениці для збільшення вмісту білка в зерні. Для цього доцільно використати азотне добриво карбамід, який розчинивши у воді вносять за допомогою обприскувачів разом із засобами захисту рослин.

Застосувавши описану систему удобрення господарство має змогу отримувати непогані врожаї пшениці озимої, при цьому приносити додаткові прибутки.

Добрива в господарстві зберігають в складах не призначених для зберігання, тобто їх зберігають на піддонах деякий час. В складі №5-6.

4. РОСЛИННИЦТВО

Ячмінь ярий – вирощують в Україні як продовольчу, кормову й технічну культуру. Проте за обсягом використання його продукції в народному господарстві він є насамперед однією з цінних зернофуражних культур, частка якої в балансі концентрованих кормів є значною.

Вирощують в господарстві на площі близько 600 га. Вирощують такі сорти ячменю ярого як Себастьян, Вакула.

Сорт Вакула занесений до реєстру сортів України в 2003 році рекомендований для вирощування в усіх ґрунтово-кліматичних зонах; продуктивність культури за десятибальною шкалою – 7-9; напрям використання – зерновий; група стиглості середньостигла; стійкість до посухи – 7-9 балів; полягання 7-9 балів; хвороб – 5-7 балів; відноситься до пивоварних ячменів.

Попередниками ячменю ярого в господарстві цукрові буряки.

Система удобрення культури включає внесення 70 кг у фізичній вазі азотного мінерального добрива аміачної селітри та 65 кг суперфосфату під передпосівну культивуацію калійних добрив не вносили.

Передпосівний обробіток ґрунту полягає в проведенні ранньовесняного вирівнювання поверхні ґрунту зубовими боронами в період настання фізичної стиглості ґрунту. Передпосівна культивуація проводиться паровими культиваторами John Deere 980 на глибину заробки насіння 5-6 см.

При підготовці насінневого матеріалу проводять його протруєння препаратом Вінцит із нормою витрати робочого розчину 10 л/т насіння, а витрата препарату становить 2кг/т.

Сівба культури проводиться звичайними рядковими сівалками на ширину міжряддя 15 см. Сіють насіння на глибину 5-6 см зерновими сівалками Rapid та ДТ-6. Норма висіву 6 млн. схожих зерен на гектар. При організації сівби частіше використовують наступний склад посівного агрегату: Fend 820 + Rapid.Claas Ахіон 820с + ДТ-6. Одразу після сівби проводять коткування посівів водоналивними котками.

Догляд за посівами полягає в забезпеченні захисту від шкідників використовуючи препарати Базудин 600, в.е. в нормі 1 л/га, Карате Зеон 050 мк.с, проти грибкових хвороб застосовують препарат Імпакт із нормою витрати препарату 0,5 л/га. Захист посівів від бур'янів полягає в застосуванні гербіциду Хармоні у фазу кущення культури. Норма витрати 10 г/га.

Збирання намагаються проводити прямим комбайнуванням комбайнами Claas Lexion, New Holland CR.

Після обмолоту зерно надходить на зерноочисний комплекс КЗС-20 господарства для подальшого доочищення.

Пшениця озима – найважливіша зернова культура України за посівними площами займає перше місце і є головною продовольчою культурою. Це свідчення великого народногосподарського значення пшениці озимої, її необхідності у задоволенні людей високоякісними продуктами харчування.

Посівні площі цієї культури в господарстві на 2021–2022рр. становили 600га. Пшениця озима розміщувалася після таких попередників як ярого ячменю. Основними сортами в господарстві були Вінничанка, Золоколоса, Балотон.

Сорт Повага зареєстрований в 2003 році і рекомендується вирощувати його в усіх зонах нашої держави. Сорт високопродуктивний продуктивність його 9 балів; напрям використання – зерновий; група стиглості середньорання; зимо- і холодостійкість – 6-7 балів; стійкість проти посухи -8 балів; стійкість до полягання – 8 балів; осипання 7-9 балів; хвороб 7-8 балів; якість – сильна пшениця.

Українка одеська – рекомендована вирощуватись в зонах Полісся, Лісостеп і Степу України; продуктивність сорту – 7 балів; напрям використання – зерновий; група стиглості середньорання; зимо і холодостійкість – 7 балів; стійкість до посухи 7-9 балів; полягання – 5 балів; осипання 7-9 балів; хвороб 5 балів; якість – цінна пшениця.

Передпосівний обробіток включав в себе передпосівну культивуацію культиваторами John Deere 980 на глибину загортання насіння (5-6 см). Проводили в день сівби або за 1-2 дні до сівби.

Після таких попередників як горох, ріпак озимий під час сівби вносили по 16 кг в д.р. NPK (нітрофоска). Після кукурудзи на силос норму мінеральних добрив збільшували до 20 кг в д.р. NPK. В подальшому по мерзлоталому ґрунті вносили по 34 кг в д.р. N (по 100 кг аміачної селітри). Сівба проводилася зерновими сівалками John Deere 7000 та СЗТ -3,6 на глибину 5-6 см. Норма висіву для всіх сортів становила 5 млн. на гектар.

Підготовка посівного матеріалу полягала в очищенні насінневого матеріалу від домішок та подальшому протруюванні. Протруювання здійснювали на протруювальній машині ПС-10. Для протруювання насіння використовували препарат Віта вакс 200ФФ із нормою витрати 2 л/т насіння. Після сівби проводили коткування кільчасто-шпоровими котками.

Осінньо-зимовий догляд за посівами полягав у розкладанні отруйних принад під час з'явлення колоній гризунів (використовували воскові брикети препарату Смерть щурам №1). Боротьба із хворобами і збудниками шкідників не проводиться.

Після перезимівлі оцінка стану перезимівлі проводиться спеціалістами господарства, це здебільшого візуальна оцінка стану озимих.

Весняно-літній догляд полягає в обприскуванні посівів гербіцидами у фазі кущення культури. Використовували гербіциди Калібр, Гроділ Максі. Також проводять боротьбу із збудниками хвороб та шкідниками використовуючи фунгіциди Імпакт, Тілт, інсектициди Актара, Деніс Профі.

Збирання пшениці озимої проводять прямим комбайнуванням за допомогою зернозбиральної техніки.

Власна моя участь припала на безпосередній збір врожаю. Моїм завданням було стежити за якістю виконуваної роботи, щоб не було порушення трудової дисципліни.

Кукурудза – одна із найбільш високопродуктивних злакових культур універсального призначення, яку вирощують для продовольчого, кормового і технічного використання. У нашій країні кукурудза є найважливішою кормовою культурою. За її рахунок тваринництво забезпечується концентрованими

кормами, силосом і зеленою масою.

Площа цієї культури в господарстві СТОВ "АГРОФІРМА "КРЯЖ-АГРО" становить 200 га. Попередниками кукурудзи є пшениця озима, ячмінь ярий, соя.

В господарстві вирощують такі гібриди кукурудзи як Дніпровський 196 СВ та Поліський 177 МВ.

Гібрид Дніпровський 196 СВ рекомендований для зони Лісостепу і Полісся; продуктивність гібриду – 7 балів; напрям використання зерновий; група стиглості ранньостигла (190); посухостійкість – 7 балів; стійкість проти полягання – 7 балів; хвороб – 7 балів;

Гібрид Поліський 177МВ рекомендований для всіх зон України; продуктивність гібриду становить 7 балів; напрям використання – зерновий; група стиглості ранньостигла; (170); стійкість проти посухи – 9 балів; полягання – 9 балів; хвороб – 9 балів.

В рік проходження практики під дану культуру було внесено по 100 кг аміачної селітри незалежно від попередника. Добрива вносили в передпосівну культивуацію.

Передпосівний обробіток полягав у ранньовесняному вирівнюванні поверхні поля зубовими боролами при настанні фізичної стиглості ґрунту. Наступний обробіток проводиться в період проростання насіння бур'янів. За допомогою культиваторів John Deere 980 проводиться знищення бур'янів і одночасно обробіток ґрунту на глибину 5-6 см. Передпосівна культивуація проводиться за день – два до сівби культури на глибину 5-6 см тим же агрегатом.

Сівба проводиться при настанні сталої температури ґрунту на глибині 10-12 см в 12-16°C. Сіють сівалками ASTRA із шириною міжряддя 70 см. Глибина заробки насіння становить 4-5 см. Склад посівного агрегату має наступний вигляд: трактор John Deere 7260R + сівалка ASTRA. Після сівби проводиться прикочування посівів водоналивними котками.

Догляд за посівами полягає в проведенні міжрядного обробітку 1-го на глибину 6-8 см, і другого на 8-10 см. Після двох міжрядних обробітків проводиться підгортання рослин кукурудзи культиваторами John Deere 7000 із

підгортачами.

Збирання культури проводиться при настанні стиглості культури і вологості зерна нижчій 30%. Після збирання в господарстві часто проводять висушування кукурудзи на елеваторах.

Соняшник – в господарстві вирощують на площі 400 га. Розміщують дану культуру переважно після ячменю ярого, кукурудзи на зерно.

В рік проходження практики під дану культуру було внесено по 100 кг аміачної селітри незалежно від попередника. Добрива вносили в передпосівну культивуацію.

Передпосівний обробіток полягав у ранньовесняному вирівнюванні поверхні поля зубовими боронами при настанні фізичної стиглості ґрунту. Передпосівна культивуація під посів соняшника проводилася на глибину заробки насіння і становила 5-6 см. У посушливі роки глибину передпосівної культивуації збільшують до 7-8 см. Операцію проводять за допомогою культиватора за кілька днів до сівби соняшнику.

Господарство займається вирощування гібридів соняшнику таких як Зубр та Українське сонечко, а тому насіння, що закуповується повністю придатне до сівби і не потребує протруєння та доведення до необхідних посівних кондицій.

Гібрид Зубр рекомендовано вирощувати в Степовій і Лісостеповій зонах, продуктивність – 7 балів; напрям використання – олійний; група стиглості середньостигла; стійкість до посух – 8 балів; осипання ~ 8 балів; хвороб – 8 балів.

Сівба соняшника проводиться при температурі ґрунту на глибині 8-10 см 8-12°C. Сіють сівалками із шириною міжряддя 70 см. Глибина заробки насіння становить 5-6 см.

Догляд за посівами полягає в проведенні міжрядного обробітку 1-го на глибину 6-8 см, і другого на 8-10 см. Після двох міжрядних обробітків проводиться підгортання рослин соняшнику культиваторами із підгортачами.

Збирання проводять після дозрівання кошиків соняшнику. У вологі роки для висушування насіння використовують десикацію відповідними препаратами.

Післязбиральна обробка полягає в очищенні насіння і його подальшого

висушування до вологості 7-8% при якій його можна зберігати тривалий час.

4. ЗАХИСТ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР ВІД ШКІДНИКІВ, ХВОРОБ І БУР'ЯНІВ

Фітосанітарний стан в посівах зернових культур в останні роки помітно погіршився. До цього призводить сівба зернових культур по стерньових попередниках, порушення системи обробітку ґрунту, наявність падалиці, бур'янів, відсутність просторової ізоляції посівів, сівба насінням віддалених репродукцій, в ранні або надто пізні строки, завищення норм висіву насіння та ігнорування іншими агротехнічними вимогами. Крім того, постійно змінюється агрокліматичні умови і природні еволюційні процеси в популяціях збудників хвороб, що збільшує їх генетичну і трофічну різноманітність.

На основі матеріалів, що були отримані під час ознайомлення із станом захисту рослин в СТОВ "АГРОФІРМА "КРЯЖ-АГРО" то хочеться відмітити, що в господарстві практично не проводиться таких важливих заходів, як прогнозування поширення організмів в окремих полях господарства, не проводяться розкопки ґрунту з метою встановлення чисельності шкідників, не складаються короткотермінові прогнози на основі результатів розкопок та обстежень в попередній період.

Для профілактичних заходів, що попереджають появу шкідників, хвороб, бур'янів в посівах сільськогосподарських культур, використовують в господарстві комплекс заходів. Це підбір стійких сортів та гібридів культур, оптимальні строки сівби.

Планування захисних засобів і заходів в СТОВ "АГРОФІРМА "КРЯЖ-АГРО" зводиться до складання інтегрованих систем захисту основних сільськогосподарських культур.

Як приклад зображується інтегрована система захисту пшениці озимої у вигляді таблиці 7.1.

Інтегрована система захисту пшениці озимої

п/п	Назва агротехнічного заходу	Фаза розвитку культури	Назва застосованого препарату	Норма витрати препарату
1	Протруювання насіння	–	Ламардор Про т.к.с.	0,5-0,6л/т насіння
2	Захист посівів від однорічних і багаторічних дводольних бур'янів в т.ч стійкі до 2,4-Д	Кущення – до появи прапорцевого листка	Діанат	0,15 – 0,3 л/га
3	Захист посівів від хвороб (борошнистої роси, септоріоз, плямистості)	Від фази виходу в трубку до молочної стиглості зерна	АльтоСупер 330 ЕС, к.е.	0,4-0,5 л/га
4	Захист посівів від хлібної жужелиці, клопа шкідливої черепашки, п'явиці, трипсів, злакових мух, попелиць	Кущення - молочна стиглість зерна	Інсектицид Атрікс	0,10-0,15
5	Шкідники запасів	-	Супер - Кіл 440к.е.	0,7 л/га

Щорічно в господарстві складаються плани по закупівлі необхідної кількості пестицидів. Так, маючи досить засмічені поля бур'янами господарство витрачає численні кошти на придбання гербіцидів. Бур'яни - один з основних ворогів усіх без винятку сільськогосподарських культур. Особливо актуальна проблема боротьби з ними а саме навесні, адже, не секрет, що саме на початку свого розвитку рослини накопичують життєві сили та закладають основу майбутнього врожаю. І саме в цей період вони є найбільш вразливими – сходи культурних рослин програють у боротьбі за фактори життя більш пристосованим до виживання бур'янам.

Для протруювання насіння господарстві використовують протруювач ПО 10, одна така машина повністю задовольняє потреби господарства. Для обприскування посівів використовують самохідні опбрыскувачі Miller Nitro 4275

. За їх допомогою господарство повністю забезпечує себе в захисті сільськогосподарських культур.

При проведенні технологічних операцій по обприскуванню посівів сільськогосподарських культур недоліками можна вважати не дотримання правил роботи із отруйними речовинами. Робота проводиться без відповідних індивідуальних засобів захисту. При проведенні хімічних робіт часто не враховуються такі показники як температура повітря і швидкість вітру. Окрім цього не було помічено, щоб господарство попереджало мешканців села про проведення захисту посівів окремих культур, що знаходяться неподалік від населеного пункту.

З метою покращення існуючої ситуації необхідно планувати і проводити комплекс заходів, спрямованих на покращення фітосанітарного стану. Захист рослин повинен не обмежуватися лише застосуванням хімічних препаратів. В даному випадку повинна працювати ціла система, що включає в себе комплекс профілактичних заходів, агротехнічних заходів, що покликанні на дотримання технологій вирощування культур, що призводить до зменшення забур'яненості посівів, зменшення чисельності шкідників та збудників хвороб.

5. ОХОРОНА ПРАЦІ В ГАЛУЗІ

Організація охорони праці в СТОВ "АГРОФІРМА "КРЯЖ-АГРО" знаходиться під керівництвом голови фермерського господарства, інженера з охорони праці, головних спеціалістів господарства.

Нормативної документації по охороні праці в господарстві мною виявлено не було. В інженера по охороні праці були деякі положення, але вони вже не одноразово були змінені і доопрацьовані керівництвом нашої держави.

Стосовно інструктажів, що мають місце в організації системи охорони праці в господарстві, то людині, яка вперше потрапила на виробництво обов'язково проводять вступний інструктаж. Це й же інструктаж проводиться і працівникам, які працювали в господарстві на основі сезонних робітників. Також проводиться первинний інструктаж безпосередньо біля робочого місця працівника.

Однак, мають місце й такі випадки, що інструктаж інженером чи головним спеціалістом господарства не проводиться, а в журналі в, якому він реєструються вимагають від працівників поставити підпис. Такі дії спричиняють потенційну загрозу перед працівниками. Адже переходячи на інший вид діяльності працівник не усвідомлює в повній мірі про небезпеку, яка може його очікувати при недотриманні правил техніки безпеки. Інші ж види інструктажів фактично не проводяться.

Стосовно забезпеченості господарства засобами індивідуального захисту, то тут ситуація наступна: господарство виділяє малу кількість коштів на закупівлю необхідних для безпеки людини засобів захисту. А тому на таких небезпечних роботах, як внесення пестицидів, протруєння насіння, сівба культур з використанням протруєного насіння працівники залишаються незахищеними від шкідливого впливу пестицидів.

На робочих місцях з важкими і шкідливими умовами праці працівники не забезпечуються спецхарчуванням.

Трапляються випадки коли на виробництві працівник отримує травму. Політика господарства спрямована на те, щоб приховати дані випадки від відповідних організацій. Тому проводяться всілякі заохочення потерпілого, щоб той відмовився від офіційної реєстрації випадку отримання виробничої травми. Тому офіційно показники рівня травматизму в господарстві на високому рівні. А неформально картина не така приваблива.

В якості пропозицій рекомендую керівництву господарства виділяти таку кількість коштів, якої необхідно для повного забезпечення працівників необхідним спецодягом. Ігнорування захистом працюючих призводить до отримання небажаних отруень та травм. Із повною відповідальністю підходити до організації проведення інструктажів, що працівники повністю усвідомлювали про потенційну небезпеку, яка може виникнути при їх роботі. Окрім цього необхідно рухатися у напрямку, коли здоров'я людини буде пріоритетним явищем. Щоб обладнання які впроваджуються у виробництво мали більш Комфортні умови праці, і були безпечними при експлуатації.

6. ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

На сьогоднішній день питанню охорони навколишнього середовища не приділяється належна увага. Дотримання природоохоронного законодавства та природоохоронних заходів в господарстві проводиться не зовсім належним чином. Є випадки, коли господарством проводилися агротехнічні заходи, які спричиняли погіршення умов навколишнього середовища. Це стосується того випадку, що при проведенні захисту посівів культур від шкідників не проводиться сповіщення населення. Внаслідок чого місцеві пасічники зазнають значних збитків, через масову загибель бджолосімей.

Сучасними проблемами на шляху у вирощуванні екологічно чистої продукції є значне поширення небажаних збудників хвороб та шкідників., засміченість орних земель бур'янами. Тому аби вберегти урожай доводиться застосовувати значну кількість пестицидів, що перетворюють продукцію в не зовсім екологічно чисту.

Раціональне використання земельних ресурсів одна з важливих умов збереження екологічного навколишнього середовища. Тому по мірі можливості господарство намагається раціонально використовувати свої земельні ресурси. Поблизу водоймищ проводять такий обробіток, який зменшує ризик появи значних ерозійних процесів. На території, яка сильно піддається ерозії проводять вирощування культур суцільного способу сівби, на сильно реградованих проводять заліснення.

В цілому землі господарства не є забрудненими. Інша річ засміченість полів насіння і вегетативними органами бур'янів. Попри спроби зменшення рівня забур'яненості стан полів дедалі погіршується.

Господарство вже протягом багатьох років не проводить на території свого господарювання будь-яких протиерозійних заходів. Тому все частіше проявляються такі явища як вітрова ерозія.

Підсумовуючи вищезазначене, потрібно сказати, що в охороні навколишнього середовища потрібно впроваджувати кардинальні зміни.

Трапляються випадки коли на виробництві працівник отримує травму. Політика господарства спрямована на те, щоб приховати дані випадки від відповідних організацій. Тому проводяться всілякі заохочення потерпілого, щоб той відмовився від офіційної реєстрації випадку отримання виробничої травми. Тому офіційно показники рівня травматизму в господарстві на високому рівні. А неформально картина не така приваблива.

В якості пропозицій рекомендую керівництву господарства виділяти таку кількість коштів, якої необхідно для повного забезпечення працівників необхідним спецодягом. Ігнорування захистом працюючих призводить до отримання небажаних отруень та травм. Із повною відповідальністю підходити до організації проведення інструктажів, що працівники повністю усвідомлювали про потенційну небезпеку, яка може виникнути при їх роботі. Окрім цього необхідно рухатися у напрямку, коли здоров'я людини буде пріоритетним явищем. Щоб обладнання які впроваджуються у виробництво мали більш Комфортні умови праці, і були безпечними при експлуатації.

У світі давно приділяють велику увагу охороні навколишнього середовища і нашої державі в цілому і в господарстві, в якому проводилася практика потрібно впроваджувати комплекс заходів, що були б спрямовані на поліпшення оточуючого середовища.

ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ

Господарство СТОВ "АГРОФІРМА "КРЯЖ-АГРО" має сприятливі ґрунтово-кліматичні умови, що сприяє вирощуванню основних сільськогосподарських культур.

Під час практики я багато чого дізналася про правильну організацію галузі рослинництва. Опираючись на здобутий досвід та проаналізовані недоліки господарювання можна зробити висновок, що в галузі землеробства необхідно дотримуватися науково-обґрунтованої сівозміни, обробіток ґрунту проводити у строки, які найбільш є оптимальними, та на рекомендовану глибину. Окрім цього

доцільно було б проводити заходи, по мірі можливості, по мінімалізації обробітку ґрунту.

В галузі рослинництва впроваджувати стійкі та високопродуктивні сорти сільськогосподарських культур. Чітко дотримуватися технології вирощування культур. Застосовувати ефективний захист культур від комплексу хвороб, шкідників та бур'янів.

Для підняття галузі кормовиробництва необхідно по-перше, збільшувати площі під кормові культури, повертати в структурі посівних площ кормові сівозміни. Проводити будівництво сучасних сховищ для заготівлі кормових культур. Використовувати сучасну кормо збиральну техніку, яка дозволила б проводити заготівлю кормових культур у рекомендовані терміни.

В перспективі господарство може отримати статус насінневого, що дозволить проводити реалізацію насінневого матеріалу. Для цього потрібно розвивати організацію насінництва із впровадженням всіх заходів, які спрямовуються на правильну організацію вирощування насінневого матеріалу.

При захисті сільськогосподарських культур обов'язково проводити короткострокові і довгострокові прогнози появи тих чи інших шкідливих об'єктів. Для цього проводити необхідні розкопки та спостереження. Для кожної культури проектувати інтегровану систему захисту рослин. Використовувати сучасну техніку при догляді за культурами.

Технологія зберігання і переробки продукції важлива складова отримання кондиційного зерна та насіння. При проведенні комплексу заходів спрямованих на післязбиральну обробку зернових мас чітко дотримуватися режимів сушіння та охолодження. Використовувати сучасні зерносховища, що є менш енергозатратними.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Зінченко О.І. Рослинництво: підруч. вид. третє допов. і перероб. Умань: Видавець «Сочінський М.М.», 2016. 612 с.
2. Лихочвор В.В. Рослинництво. Технології вирощування сільськогосподарських культур: навч. посіб. 2-ге вид., виправл. К. Центр навч. літ-ри, 2004. 808 с.
3. Лихочвор В.В., Петриченко В.Ф. Рослинництво. Сучасні інтенсивні технології вирощування основних польових культур: навч. посіб. Львів: НВФ «Українські технології», 2006. 730 с.
4. Каленська С.М., Дмитришак М.Я., Демидась Г.І. Рослинництво з основами кормовиробництва: Підручник. Вінниця. ТОВ «Нілан ЛТД», 2013. 650 с.
5. Каленська С.М., Єрмакова Л.М., Паламарчук В. Д., Поліщук С., Поліщук М.І. Системи сучасних інтенсивних технологій у рослинництві. Вінниця, 2015, 448 с.
6. Мазур В.А., Поліщук І.С., Телекало Н.В., Мордванюк М.О. Рослинництво. Навчальний посібник. Вінниця: Видавництво ТОВ «Друк». 2020. 352 с.
7. Лихочвор В.В., Петриченко В.Ф. Рослинництво. Технології вирощування сільськогосподарських культур. 120 культур: навч. посіб. 4-е вид. В.В. Лихочвор, В.Ф. Петриченко. Львів: НВФ «Українські технології», 2014. 1040 с.
8. Мазур В. А., Паламарчук В. Д., Поліщук І.С. Новітні агротехнології у рослинництві. Вінниця. 2017. 588 с.
9. Приходько В. О., та ін. Агрокліматичне обґрунтування технології вирощування змішаних посівів кукурудзи з високобілковими культурами на силос: монографія [Текст] / В. О. Приходько, С. П. Полторецький, Н. М. Полторецька, А. О. Яценко, С. П. Сонько, О. В. Василенко, І. П.

- Діордієва; за ред. С. П. Полторецького. Умань : Видавничо-поліграфічний центр "Візаві", 2021. 220 с.
10. Присяжнюк О. І., Третякова С. О., Рассадіна І. Ю., Воробйова Н. М., Климович Н. М., Войтовська В. І., Кононенко Л. М. Шкали росту та розвитку хлібів першої та другої групи: метод. рек. Нац. акад. аграр. наук України. Редакційно-видавничий відділ Нілан-ЛДТ, 2020., 17 с.
 11. Петров П. В., Посполітак Т. Є., Юркевич Є. О. Агротехнологія і технологічні карти вирощування сільськогосподарських культур : навч. посіб. К. Аграрна освіта, 2009. 268 с.
 12. Мостіпан М. І. Рослинництво. Лабораторний практикум. Кіровоград. видавець – Лисенко В.Ф., 2015. 320 с.
 13. Інноваційні агротехнології: Монографія / За ред. Д.І. Мазоренка і Г.Є.Мазнева. Харків: ХНТУСГ. 2007. 385 с.
 14. Поліщук І.С., Федорчук М.І., Климчук О.В., Мазур В.А. Технологія вирощування лікарських рослин. Навчальний посібник. Вінниця. 2010.
 15. Мельник С.І., Муляр О.Д., Кочубей М.Й., Іванцов П.Д. Технологія виробництва продукції рослинництва: навч. посіб. Ч.1. К.: Аграрна освіта. 2010. 282 с.
 16. Кормовиробництво: практикум / Г. І. Демидась, І. Т. Слюсар, С. П. Полторецький, В. А. Вергунов; за ред. проф. Г. І. Демидася, І. Т. Слюсаря. К.: Нора-прінт, 2020. 556 с.
 17. www.agroua.net
 18. www.minagro.kiev.ua
 19. www.uga-port.org.ua

ЩОДЕННИК

З виробничої практики

студента 12-м-а групи, факультету агрономії

Ковтуна Сергій



21.06	Контроль прополки селекційної кукурудзи	Поле «Келеберда 004/01» 75 га	Кукурудза (спільне вирощування) Контролювали якість прополки гібридної кукурудзи.
22.06	Контроль прополки селекційної кукурудзи	Поле «Келеберда 003/00» 78 га	Кукурудза (спільне вирощування) Контролювали якість прополки гібридної кукурудзи.
23.06	Внесення КАС 32 в крапельне зрошення	Поле «Ліпляве 007/04» 100 га	Кукурудза (крапельне зрошення) Внесення КАС 32, норма 130 л/га
26.06	Об'їзд (огляд) полів	Поля «Сушки 002/00» 110 га «Сушки 001/02» 62.6 га «Сушки 003/00» 171.2 га	Кукурудза Вимірювали густоту сходів кукурудзи На 14,3 м повинно бути 68 насінин Поле 002/00: 14,3 м – 67= 1 тис. померлого насіння (далі ПН) Поле 001/02: 14,3 м – 66= 2 тис. ПН Поле 003/00: 14,3 м – 67= 1 тис. ПН
27.06 – 02.07	Був відсутній за сімейними обставинами	Був відсутній за сімейними обставинами	Був відсутній за сімейними обставинами
03.07	Внесення ЗЗР	Поле «Озерище 001/00» 371.02 га	Обприскування соняшника інсектицидом, фунгіцидом та його підживлення мінеральними добривами. Техніка: Самохідний оприскувач John Deere, ширина 27 м; Підвезення води: Трактор колісний Valtra-T191A+ Напівпричіп-цистерна РЖТ-10 (10 тонн); Приготування робочого розчину: Трактор колісний МТЗ-1221.2 + Причіп-цистерна Ася-6 + Змішувач Handler Матеріали: Інсектицид Моспілан (Розчинний порошок)

			<p>Фунгіцид «Пропульс» суспензія Мінеральне добриво «Ярило Бор» розчин</p>	
04.07	Внесення ЗЗР	Поле «Озерище 001/00» 371.02 га	<p>Обприскування соняшника інсектицидом, фунгіцидом та його підживлення мінеральними добривами. Техніка: Самохідний оприскувач John Deere, ширина 27 м; <u>Підвезення води:</u> Трактор колісний Valtra-T191A+ Напівпричіп-цистерна РЖТ-10 (10 тонн); <u>Приготування робочого розчину:</u> Трактор колісний МТЗ-1221.2 + Причіп-цистерна Ася-6 + Змішувач Handler</p> <p><u>Матеріали:</u> Інсектицид Моспілан (Розчинний порошок) Фунгіцид «Пропульс» суспензія Мінеральне добриво «Ярило Бор» розчин</p>	
05.07	Внесення ЗЗР	Поле «Озерище 001/00» 371.02 га	<p>Обприскування соняшника інсектицидом, фунгіцидом та його підживлення мінеральними добривами. Техніка: Самохідний оприскувач John Deere, ширина 27 м; <u>Підвезення води:</u> Трактор колісний Valtra-T191A+ Напівпричіп-цистерна РЖТ-10 (10 тонн); <u>Приготування робочого розчину:</u> Трактор колісний МТЗ-1221.2 + Причіп-цистерна Ася-6 + Змішувач Handler</p> <p><u>Матеріали:</u> Інсектицид Моспілан (Розчинний порошок) Фунгіцид «Пропульс» суспензія Мінеральне добриво «Ярило Бор» розчин</p>	

06.07	Контроль прополки селекційної кукурудзи	Поле «Келеберда 004/01» 75 га	Кукурудза (спільне вирощування) Контролювали якість прополки гібридної кукурудзи.
07.07	Контроль прополки селекційної кукурудзи	Поле «Келеберда 003/00» 78 га	Кукурудза (спільне вирощування) Контролювали якість прополки гібридної кукурудзи.
08.07	Контроль прополки селекційної кукурудзи	Поле «Келеберда 004/01» 75 га	Кукурудза (спільне вирощування) Контролювали якість прополки гібридної кукурудзи.
09.07	Контроль прополки селекційної кукурудзи	Поле «Келеберда 003/00» 78 га	Кукурудза (спільне вирощування) Контролювали якість прополки гібридної кукурудзи.
10.07	Робота на тракторі-кастраторі	Поле «Келеберда 004/01» 75 га	Кукурудза (спільне вирощування) Зрізання метелеці на гібридній кукурудзі, щоб не було самозапилення.
11.07	Робота на тракторі-кастраторі	Поле «Келеберда 004/01» 75 га	Кукурудза (спільне вирощування) Зрізання метелеці на гібридній кукурудзі, щоб не було самозапилення.
12.07	Робота на тракторі-кастраторі	Поле «Келеберда 004/01» 75 га	Кукурудза (спільне вирощування) Зрізання метелеці на гібридній кукурудзі, щоб не було самозапилення.
13.07	Робота на тракторі-кастраторі	Поле «Келеберда 003/00» 78 га	Кукурудза (спільне вирощування) Зрізання метелеці на гібридній кукурудзі, щоб не було самозапилення.

14.07	Робота на тракторі-кастраторі	Поле «Келеберда 003/00» 78 га	Кукурудза (спільне вирощування) Зрізання метелеці на гібридній кукурудзі, щоб не було самозапилення.	
15.07	Робота на тракторі-кастраторі	Поле «Келеберда 003/00» 78 га	Кукурудза (спільне вирощування) Зрізання метелеці на гібридній кукурудзі, щоб не було самозапилення.	
16.07	Селекційнийна робота ролами	Келеберда №00/03 78га	Кукурудза (гібридна) Гібрид: ДКС-4598 Видьоргування ролами остатків волоті . Виривати потрібно щоб від початка оставалось три листка для гарного фотосинтезу рослини. Техніка Hagie 204SP(детеслер) 12 рядків Перевірка Перевірка на наявність волоті на полі за допомогою людей	
17.07	Селекційнийна робота ролами	Келеберда №004/01 75га	Кукурудза (гібридна) Гібрид: ДКС-4598 Видьоргування ролами остатків волоті . Виривати потрібно щоб від початка оставалось три листка для гарного фотосинтезу рослини.	

			<p>Техніка Hagie 204SP(детеслер) 12 рядків</p> <p>Перевірка Перевірка на наявність волоті на полі за допомогою людей</p>	
18.07	Селекційнийна робота ролами	Келеберда №004/01 75га	<p>Кукурудза (гібридна) Гібрид: ДКС-4598 Видьоргування ролами остатків волоті . Виривати потрібно щоб від початка оставалось три листка для гарного фотосинтезу рослини.</p> <p>Техніка Hagie 204SP(детеслер) 12 рядків</p> <p>Перевірка Перевірка на наявність волоті на полі за допомогою людей</p>	
19.07	Збирання ріпаку	Озерище 003/01 215,95га	<p>Техніка Комбайн NEW HOLLAND 9080 Зроблено: 19.33 га Комбайн NEW HOLLAND 9080 Зроблено: 25.16 га</p> <p>Перевантаження зерна Fendt-936-vario Перевантажувальний бункер-накопичувач ПБН-20(4)</p>	

			Fendt-936-vario Перевантажувальний бункер-накопичувач ПБН-20	
20.07	Збирання ріпаку	Озерище 003/01 215,95га	<p>Техніка</p> <p>Комбайн NEW HOLLAND 9080 Зроблено: 34,34 га</p> <p>Комбайн NEW HOLLAND 9080 Зроблено: 32,93 га</p> <p>Перевантаження зерна</p> <p>Fendt-936-vario Перевантажувальний бункер-накопичувач ПБН-20(4)</p> <p>Fendt-936-vario Перевантажувальний бункер-накопичувач ПБН-20</p>	
21.07	Збирання ріпаку	Озерище 003/01 215,95га	<p>Техніка</p> <p>Комбайн NEW HOLLAND 9080 Зроблено: 24.34 га</p> <p>Комбайн NEW HOLLAND 9080 Зроблено: 37.23 га</p> <p>Перевантаження зерна</p> <p>Fendt-936-vario Перевантажувальний</p>	

		Ліпляве 007/02 161.28 га	бункер-накопичувач ПБН-20(4) Fendt-936-vario Перевантажувальний бункер-накопичувач ПБН-20 Техніка Комбайн:John-Deere- 9770-STS Зроблено: 13.95 га Перевезення зерна Fendt-936-vario Перевантажувальний бункер-накопичувач ПБН-20	
22.07	Збирання ріпаку	Озерище 003/01 215,95га Ліпляве 007/02 161.28 га	Техніка Комбайн NEW HOLLAND 9080 Зроблено: 13.17 га Комбайн NEW HOLLAND 9080 Зроблено: 1.88га Перевантаження зерна Fendt-936-vario Перевантажувальний бункер-накопичувач ПБН-20(4) Fendt-936-vario Перевантажувальний бункер-накопичувач ПБН-20 Техніка Комбайн:John-Deere- 9770-STS Зроблено: 26.04 га Перевезення зерна Fendt-936-vario Перевантажувальний	

			бункер-накопичувач ПБН-20	
23.07	Збирання ріпаку	Ліпляве 007/02 161.28 га	Техніка Комбайн: John-Deere- S690I Зроблено: 7.2 га Перевезення зерна Fendt-936-vario Перевантажувальний бункер-накопичувач ПБН-2	

24.07	Збирання Ріпаку Пшениці	Ліпляве 007/02 161.28 га	Техніка Комбайн: John-Deere- S690I Зроблено: 13.5 га Комбайн NEW HOLLAND 9080 Зроблено: 13.96 га Комбайн NEW HOLLAND 9080 Зроблено: 13.31 га Перевезення зерна Fendt-936-vario Перевантажувальний бункер-накопичувач ПБН-2	
		Озерище 002/00 344.89га	Fendt-936-vario Перевантажувальний бункер-накопичувач ПБН-20(4) Техніка Комбайн CAT LEXION 580R Зроблено: 4.47 га	

25.07	Збирання Ріпаку Пшениці	Озерище 002/00 344.89га	<p>Техніка</p> <p>Комбайн CAT LEXION 580R Зроблено: 10.66 га</p> <p>Комбайн John-Deere- 9770-STS Зроблено: 17.94 га</p>
		Ліпляве 007/02 161.28 га	<p>Техніка</p> <p>Комбайн:John-Deere- S690I Зроблено: 44.67 га</p> <p>Комбайн NEW HOLLAND 9080 Зроблено: 11.64 га</p> <p>Комбайн NEW HOLLAND 9080 Зроблено: 6.72 га</p> <p>Перевезення зерна</p> <p>Fendt-936-vario Перевантажувальний бункер-накопичувач ПБН-2</p> <p>Fendt-936-vario Перевантажувальний бункер-накопичувач ПБН-20(4)</p>
26.07	Збирання Ріпаку Пшениці	Озерище 002/00 344.89га	<p>Техніка</p> <p>Комбайн CAT LEXION 580R Зроблено: 12.12 га</p> <p>Комбайн John-Deere- 9770-STS Зроблено: 19.5 га</p>
		Ліпляве	

		007/02 161.28 га	<p>Перевезення зерна Fendt-936-vario Перевантажувальний бункер-накопичувач ПБН-20(4)</p> <p>Техніка Комбайн:John-Deere- S690I Зроблено: 22.16 га</p> <p>Перевезення зерна Fendt-936-vario Перевантажувальний бункер-накопичувач ПБН-2</p>	
27.07	Збирання Ріпаку Пшениці	Озерище 002/00 344.89га Ліпляве 007/02 161.28 га	<p>Техніка Комбайн CAT LEXION 580R Зроблено: 13.34 га Комбайн John-Deere- 9770-STS Зроблено: 17.94 га</p> <p>Перевезення зерна Fendt-936-vario Перевантажувальний бункер-накопичувач ПБН-20(4)</p> <p>Техніка Комбайн:John-Deere- S690I Зроблено: 26.04 га</p> <p>Перевезення зерна Fendt-936-vario Перевантажувальний бункер-накопичувач</p>	

			ПБН-2	
28.07	Збирання Пшениці	Озерище 002/00 344.89га	<p>Техніка</p> <p>Комбайн CAT LEXION 580R Зроблено: 14.37 га</p> <p>Комбайн John-Deere- 9770-STS Зроблено: 34.71 га</p> <p>Перевезення зерна</p> <p>Fendt-936-vario Перевантажувальний бункер-накопичувач ПБН-20(4)</p> <p>Fendt-936-vario Перевантажувальний бункер-накопичувач ПБН-20</p>	
31.07	Переорювання поля	Озерище 002/00 344.89га	<p>Техніка</p> <p>Fendt-936-vario Gregoire Besson 8 корпусний Глибина:30см</p> <p>Fendt-936-vario Борона Lemken Rubin- 9.5v Для вирівнювання почви.</p>	

01.08	Внесення сипких МД	Озерище 002/00 344.89га	Технік МТЗ-1025 Розкидач добрив Амаzone ZAM-36 Ширина-24м Добриво Сірка гранула(норма:0.1 т/га)	
02.08	Огляд полів	Келеберда 004/00 107.06 га	Огляд сої на наявність Павутинного кліща та інших шкідників та хвороб . Обрахунок біологічної врожайності	

03.08	Огляд полів	Келеберда 003/1 192.65 га	Огляд сої на наявність Павутинного кліща та інших шкідників та хвороб . Обрахунок біологічної врожайності	
04.08	Збирання зернових	Келеберда 003/4 94.50 га	Техніка Комбайн John-Deere- S690I Зроблено: 30.6га Комбайн John-Deere-	

			<p>9770-STS Зроблено: 35.76 га Перевезення зерна Fendt-936-vario Перевантажувальний бункер-накопичувач ПБН-20(4)</p> <p>Fendt-936-vario Перевантажувальний бункер-накопичувач ПБН-20</p>	
05.08	Збирання зернових	Келеберда 003/4 94.50 га	<p>Техніка Комбайн John-Deere- S690I Зроблено: 11га Комбайн John-Deere- 9770-STS Зроблено: 10.47 га Перевезення зерна Fendt-936-vario Перевантажувальний бункер-накопичувач ПБН-20(4)</p> <p>Fendt-936-vario Перевантажувальний бункер-накопичувач ПБН-20</p>	
06.08	Збирання зернових	Келеберда 003/4 94.50 га	<p>Техніка Комбайн John-Deere- S690I Зроблено: 7 га Комбайн John-Deere-</p>	

			<p>9770-STS Зроблено: 5.13 га Перевезення зерна Fendt-936-vario Перевантажувальний бункер-накопичувач ПБН-20(4)</p> <p>Fendt-936-vario Перевантажувальний бункер-накопичувач ПБН-20</p>	
--	--	--	---	--