

Національна академія аграрних наук України
Інститут сільського господарства Полісся
Центр наукового забезпечення
АПВ Житомирської області



КАТАЛОГ
інноваційних розробок
Інституту сільського
господарства Полісся

Житомир, 2021

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ПОЛІССЯ
ЦЕНТР НАУКОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АПВ ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Друкується за рішенням вченої ради
Інституту сільського господарства Полісся НААН
(протокол № 6 від 29.10.2021 р.)

**КАТАЛОГ ІННОВАЦІЙНИХ РОЗРОБОК
ІНСТИТУТУ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ПОЛІССЯ НААН**

Підготовлено до друку
відділом наукових досліджень з питань
інтелектуальної власності та маркетингу інновацій

Схвалено до друку рішенням вченої ради
Інституту сільського господарства Полісся НААН,
протокол № 6 від 29 жовтня 2021 року

Відповідальні за випуск:
Герасимчук В.І., Штанько Т.А.

Житомир - 2021

ЗМІСТ

ЗЕМЛЕРОБСТВО

Агроекологічне обґрунтування систем обробітку дерново-підзолистого ґрунту та удобрення польових культур в зоні радіоактивного забруднення Житомирського Полісся.	5
Концепція розвитку виробництва органічної продукції в умовах Полісся	7
Інноваційно-технологічні основи безпечного використання радіоактивно забруднених агроландшафтів Полісся у віддалений період	8
Наукові основи структури сівозмін на засадах біологізації та оптимізації мінерального живлення для забезпечення високої продуктивності культур і відтворення родючості осушуваних ґрунтів Полісся.	10
Науково-методичні рекомендації щодо формування систем удобрення осушеного дерново-підзолистого ґрунту в сучасних умовах господарювання.	11
Науково методичні рекомендації щодо формування системи удобрення сільськогосподарських культур на засадах нових видів нано матеріалів.	13
Наукові основи інноваційного розвитку органічного землеробства в умовах Полісся.	15
Система удобрення в сівозміні та обробіток дерново-підзолистих ґрунтів Полісся, що зазнали впливу наслідків Чорнобильської катастрофи на період 2020-2025 рр.	16

РОСЛИННИЦТВО

Концепція використання вегетативної маси високостебельних культур на біоенергію та використання решток переробки як альтернативних органічних добрив	17
Концепція управління продуктивним потенціалом сукцесій люпину вузьколистого.	18
Нова зональна модель пасовищного конвеєру на основі оптимізації системи удобрення та гармонізації біологічних особливостей нових сортів кормових культур.	19
Удосконалена модель відновлення продуктивного потенціалу деградованих кормових угідь Полісся.	20
Удосконалена науково-обґрунтована система контрзаходів для отримання нормативно чистої ягідної продукції на радіоактивно забруднених дерново-підзолистих ґрунтах Полісся.	21

ТВАРИННИЦТВО

Вирощування качок на радіоактивно забруднених територіях	22
Радіоекологічна оцінка раціонів при виробництві яловичини в зоні Полісся України.	23
Наукові засади отримання екологічно безпечної продукції тваринництва за її виробництва в зоні Полісся України	24
Науково обґрунтовані шляхи щодо зниження техногенного навантаження на навколишнє середовище сучасних свинокомплексів в умовах промивного режиму дерново-підзолистого ґрунту зони Полісся	25
Використання корів джерсейської породи в зоні Полісся України.	26
Використання тритикале при виробництві яловичини та свинини в умовах Полісся.	27

ХМЕЛЯРСТВО

Методологія оцінювання хмелю і хмелепродуктів.	28
Використання біотехнологічних методів у селекційному процесі хмелю звичайного.	30
Встановлення оптимальних строків збирання селекційних сортів хмелю залежно від призначення цільового продукту.	31
Концепція розвитку галузі хмелярства в Україні.	32

Методи оздоровлення рослин хмелю від вірусних хвороб на етапах вирощування мікросаджанців <i>in vitro</i> , саджанців з живців, етильованих кореневищних та зелених пагонів та стебел рослин.	33
Наукові засади екологічно безпечного захисту агроценозу хмеленасаджень від шкодочинних об'єктів.	34
Придатність вітчизняних сортів хмелю до використання їх у пивоварінні та хлібопеченні.	35
Розробка технології закладання високопродуктивних насаджень хмелю.	36
Селекційно-генетичні основи створення, оцінки та використання нових генотипів хмелю, стійких до біотичних факторів довкілля з цінними ознаками для пивоваріння, фармацевтичної та інших галузей.	37
Спосіб виробництва пива з використанням ефірної олії хмелю.	38
Теоретичні основи біологічного захисту хмелю від сисних шкідників.	39
Теоретичні та інноваційно-технологічні засади ведення хмелярства з елементами органічного виробництва.	40
Технологія захисту хмеленасаджень на основі застосування нових комплексних мікробних препаратів.	41
Типові ресурсозберігаючі технологічні проекти вирощування хмелю в зоні Полісся та Лісостепу України.	42
Спосіб стимулювання розмноження регенерантів хмелю, вирощених з апексів <i>in vitro</i>	43
Спосіб мікроклонального розмноження регенерантів хмелю, вирощених з апексів <i>in vitro</i>	44
Спосіб вирощування саджанців хмелю із зелених живців.	45
Протимікробний засіб для лікування ACNE VULGARIS.	46
Спосіб ефективного і природоохоронного захисту кореневищ хмелю від грибних та інших хвороб.	47
Спосіб захисту насаджень хмелю від шкідливої біоти з колючосисним ротовим апаратом.	48
Спосіб захисту насаджень хмелю від несправжньої борошністої роси.	49
Сорт хмелю звичайного Малахит (Клон 7042).	50
Атлас морфологічних ознак сортів хмелю звичайного (<i>Humulus lupulus</i> L.)	51
Атлас українських сортів хмелю.	52
Зразок спеціалізованого агрегату (вежі) для операційної технології дозаведення і проведення зелених операцій на хмелю.	53
Зміна № 1 до ДСТУ 4099:2009 «Хміль. Правила відбирання проб та методи випробовування»	54
Зміна № 1 до ДСТУ 7028:2009 «Рослинництво. Гранули хмелю. Технічні умови». . .	55
Науково-практичні рекомендації щодо удосконалення кооперативно-інтеграційного розвитку аграрного підприємництва.	56

ЗЕМЛЕРОБСТВО

Агроекологічне обґрунтування систем обробітку дерново-підзолистого ґрунту та удобрення польових культур в зоні радіоактивного забруднення Житомирського Полісся (Монографія)



Розробник – Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

*Надточій П.П. д.с.-г.н.,
Ратошнюк В.І. д.с.-г.н.,
Ратошнюк І.Ю. к.с.-г.н.,
Ратошнюк Т.М. к.е.н.,
Мислива Т.М. д.с.-г.н.,
Ткачук В.П. к.с.-г.н.*

В умовах Житомирського Полісся потребує комплексного вирішення актуальне завдання, що об'єднане спільною метою – відродження територій, що зазнали впливу радіоактивного забруднення внаслідок Чорнобильської катастрофи і повернення їх у сферу агропромислового виробництва, охорона й відтворення до можливого науково-обґрунтованого рівня родючості ґрунтів і створення еколого-безпечних умов проживання населення, що відповідають нині діючим державним гігієнічним нормативам.

Представлена монографія – колективна наукова праця співробітників Інституту сільського господарства Полісся НААН України та інших установ, що брали безпосередню участь у виконанні наукових досліджень і здійсненні практичних заходів, спрямованих на відтворення родючості радіоактивно забруднених дерново-підзолистих ґрунтів, підвищення продуктивності сільськогосподарських культур і зниження рівня надходження до них радіонуклідів чорнобильського походження. Матеріали наукових досліджень викладені у восьми розділах. Окремими розділами подається інформація, що стосується аналізу сучасної радіаційної й агроекологічної ситуації в умовах Полісся, впливу систем обробітку ґрунту та удобрення на продуктивність польових культур та радіологічної ефективності захисних агротехнічних і агрохімічних заходів. Спеціаль-

ЗЕМЛЕРОБСТВО

ний розділ присвячений також перспективам впровадження елементів системи точного землеробства в зоні радіоактивного забруднення.

Колективна монографія призначена для спеціалістів аграрного профілю, що працюють в сільськогосподарських підприємствах, розташованих в зонах радіоактивного забруднення, а також може бути використана науковими співробітниками та аспірантами для наукових цілей.

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

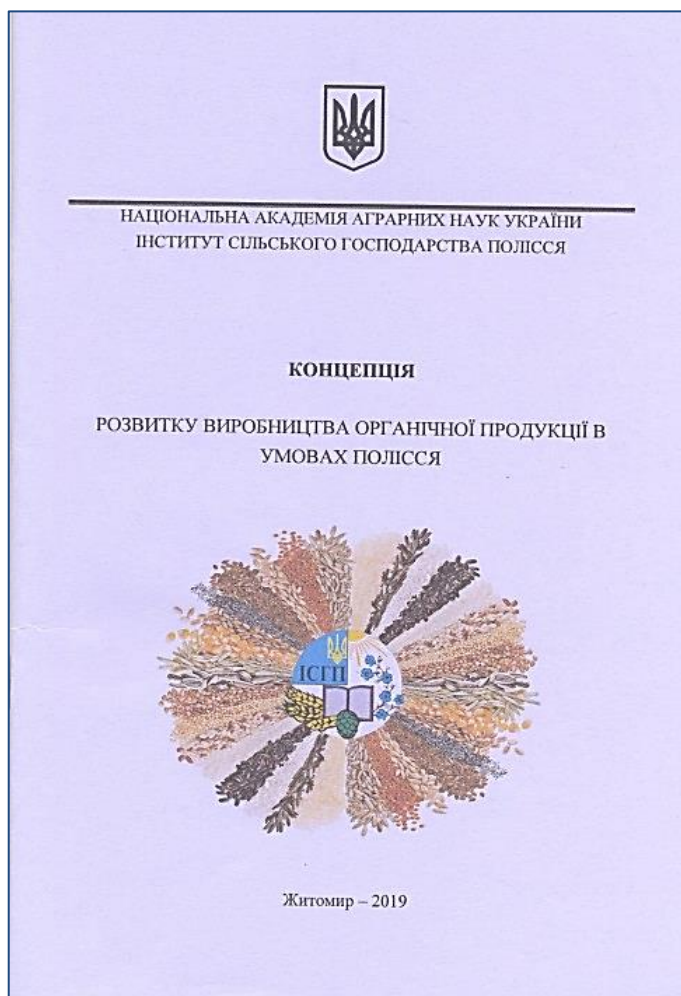
тел. (0412) 42-92-31, Надточій П.П.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільського господарства Полісся НААН

ЗЕМЛЕРОБСТВО

Концепція розвитку виробництва органічної продукції в умовах Полісся (Концепція)



Розробник – Інститут сільськогосподарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

*Савчук О.І. – к.с.-г.н.,
Мельничук А.О. – к.с.-г.н.,
Гуреля В.В. – к.с.-г.н.,
Кочик Г.М. – к.с.-г.н.,
Кошицька Н.А. – к.с.-г.н.,
Кучер Г.А., Бондар Л.А.,
Юрченко Л.М.*

Висвітлені основні принципи органічного землеробства, представлена агроекологічна оцінка ґрунтів Полісся щодо придатності до органічного виробництва (критерії оцінки придатності земель, агроресурсний потенціал земель за придатністю до органічного виробництва),

оптимізація живлення рослин та їх захист від шкочинних організмів, вплив біопрепаратів та мікродобрив на врожайність та якість культур, еколого-економічна ефективність вирощування культур за органічного способу. Рівень рентабельності вирощування культур за органічної системи удобрення збільшується на 35-64 %.

Розробку передбачено використовувати у сільськогосподарському виробництві в господарствах різних форм власності, в тому числі, які отримали сертифікат на вирощування органічної рослинницької продукції..

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

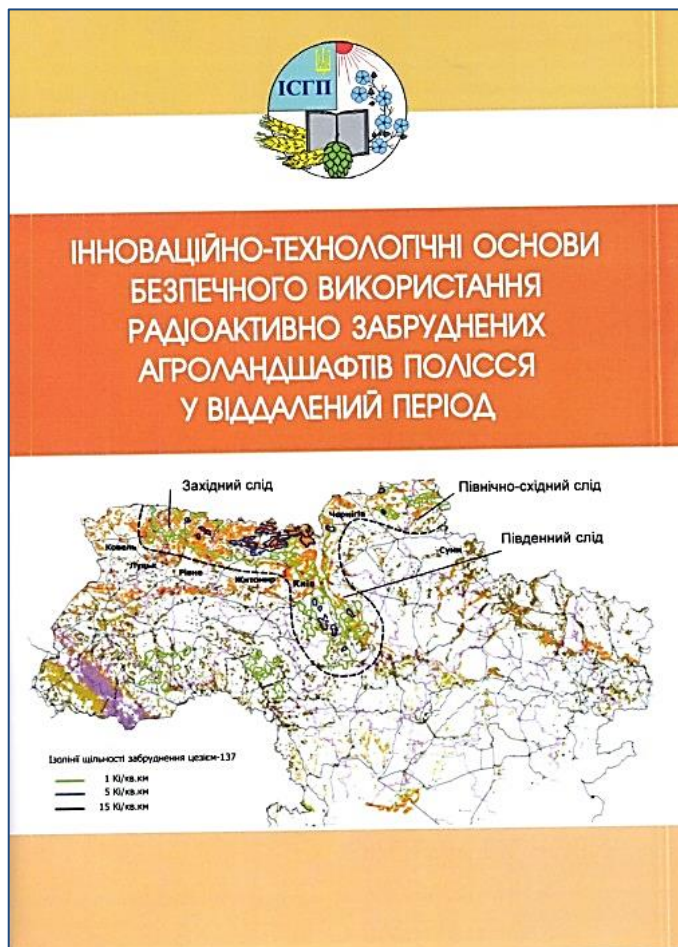
тел. (0412) 42-92-31, Савчук О.І.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільськогосподарства Полісся НААН

ЗЕМЛЕРОБСТВО

Інноваційно-технологічні основи безпечного використання радіоактивно забруднених агроландшафтів Полісся у віддалений період (Науково-методичні рекомендації)



Розробник – Інститут сільськогосподарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Рижук С.М. д.с.-г.н.,

Мельничук А.О. к.с.-г.н.,

Кочик Г.М. к.с.-г.н.,

Савчук О.І. к.с.-г.н.,

Кучер Г.А., Бондар Л.А.,

Юрченко Л.М., Дребот О.В.

Результатами моніторингових досліджень Інституту с.-г. Полісся, у віддалений період з дня аварії на ЧАЕС підтверджено, що ще існує проблема опромінення організму людини через три основних потоки надходження радіонуклідів харчовими ланцюгам:

продукти тваринництва (70 % від загальної дози); овочева продукція (10 %) вирощена на присадибних ділянках за високої щільності забруднення та використання місцевих органічних добрив; лісова продукція (гриби, лісові ягоди).

У рекомендаціях запропоновано методологічні підходи щодо раціонального використання радіоактивно забруднених земель для виробництва безпечної сільськогосподарської продукції за щільності забруднення території $^{137}\text{Cs} > 10 \text{ Кі/км}^2$. Показано алгоритм формування оптимізованого землекористування на прикладі територіальної громади с. Христинівка на засадах ландшафтно-радіоекологічного районування та адаптивно-ландшафтної системи землеробства.

Однією з особливостей і обов'язковою умовою радіаційно-екологічних підходів до раціонального використання сільськогосподарських угідь, забруднених радіонуклідами є радіаційно-екологічна критичність товарної сільськогосподарської продукції. Вона гарантовано не має перевищувати граничних показників гігієнічного нормативу ГН 6.6.1.1-130-2006. Виходячи з цього, напрями використання забруднених земель умовно можна розділити на виробництво сільськогосподарської продукції, що використовується безпосередньо на хар-

ЗЕМЛЕРОБСТВО

чові потреби, і виробництво сільськогосподарської сировини для подальшої переробки.

Наведені в рекомендаціях дані можуть бути використані підприємствами агропромислового комплексу, органами місцевого управління радіоактивно забруднених регіонів для прийняття рішень, територіальними громадами, а також науковцями у подальших дослідженнях.

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

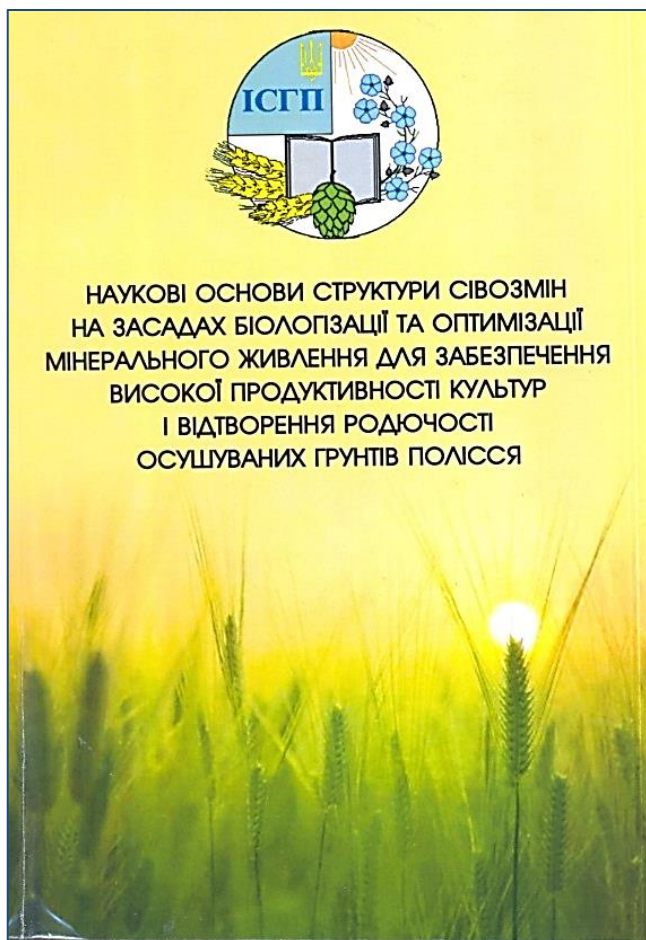
тел. (0412) 42-92-31, Мельничук А.О.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільського господарства Полісся НААН

ЗЕМЛЕРОБСТВО

Наукові основи структури сівозмін на засадах біологізації та оптимізації мінерального живлення для забезпечення високої продуктивності культур і відтворення родючості осушуваних ґрунтів Полісся (Науково-методичні рекомендації)



Розробник – Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Савчук О.І. – к.с.-г.н.,

Мельничук А.О. – к.с.-г.н.,

Гуреля В.В. – к.с.-г.н.,

Кочик Г.М. – к.с.-г.н.,

Кошицька Н.А. – к.с.-г.н.,

Кучер Г.А., Бондар Л.А.

Цілісна система методологічних, агротехнічних, агрохімічних, організаційних заходів з пріоритетом вирощування економічно привабливих культур в умовах осушуваних земель Полісся.

Система удобрення на основі використання економічно виправданих і екологічно безпечних доз мінеральних добрив, органічних (гній, солома, сидерат) добрив та біологічних

препаратів, що дасть можливість отримати стабільні урожаї сільськогосподарських культур з високими якісними показниками, підвищити поживний режим осушуваних ґрунтів та мінімізувати ризики втрат урожаю від погодних умов. Заходи щодо оптимізації структури посівних площ на основі удосконалення різноротаційних сівозмін, системи удобрення з елементами хімізації та біологізації. Економічний ефект за рахунок оптимізації сівозмін та заміни частини мінеральних добрив і гною альтернативними джерелами із місцевих матеріалів та біологічними препаратами – 15-20 %.

Розробку передбачено використовувати у сільськогосподарському виробництві в господарствах різних форм власності.

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

тел. (0412) 42-92-31, Савчук О.І.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільського господарства Полісся НААН

ЗЕМЛЕРОБСТВО

Науково-методичні рекомендації щодо формування систем удобрення осушеного дерново-підзолистого ґрунту в сучасних умовах господарювання (Науково-методичні рекомендації)



Розробник – Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Кочик Г.М., к.с.-г.н.,

Мельничук А.О., к.с.-г.н.,

Савчук О.І., к.с.-г.н.,

Кучер Г.А., Бондар Л.А.,

Юрченко Л.М.

У представлених рекомендаціях викладено результати теоретичних і методичних засад та експериментальних аспектів з пріоритетного напрямку досліджень «Стале використання водних ресурсів і меліорованих земель». Обґрунтування набули сучасні наукові засади та методична направленість щодо під-

вищення ефективності використання наявного потенціалу осушуваних земель в зоні Полісся та орієнтири перспектив подальшого їх використання в нових економічних умовах з врахуванням змін клімату. Подальшого розвитку і розширення набули сучасні теоретичні і практичні підходи та стратегічні напрямки щодо ведення вискоєфективного землеробства на осушуваних землях, які забезпечують створення найсприятливіших умов для формування високопродуктивних агроценозів та нарощування обсягів виробництва сільськогосподарської продукції в зоні Полісся. Розкрито основні закономірності та рівні вимивання поживних речовин з інфільтраційними водами на осушуваних ґрунтах, що має вирішальне значення для удосконалення систем удобрення. Авторами запропоновано для впровадження систему невідкладних науково-обґрунтованих заходів з окультурювання осушуваних земель і підвищення їх родючості, які забезпечують оптимізацію водно-повітряного і поживного режимів ґрунту, унеможливають його виснаження. Висвітлено основні наукові положення, нові практичні підходи, результати експериментальних досліджень і встановлені загальні закономірності покладено в основу розроблених адаптивних до несприятливих

ЗЕМЛЕРОБСТВО

умов зовнішнього середовища зони Полісся технологій вирощування ринково-орієнтованих культур (кукурудза на зерно, соя на зерно, соняшник) на осушуваних землях із застосуванням прийомів адаптивного рослинництва, які забезпечують на меліорованих землях стабільне в умовах змін клімату та економічно вигідне виробництво якісної продукції.

Запропонована розробка з впровадженням інновацій забезпечують в умовах кліматичних змін зони Полісся підвищення обсягів виробництва валової продукції комерційно привабливих культур та її конкурентоспроможності на меліоративній території з одночасним збереженням родючості осушуваного ґрунту та підвищенням рівня його окультурення. В цілому сприяють більш ефективному використанні агрокліматичного потенціалу зони Полісся та економічному розвитку рослинницької галузі, забезпечують підвищення використання осушуваних земель на 20-25%.

Розроблені і поглиблені відповідно до сучасних тенденцій науково-методичні рекомендації є науково-організаційною методологією і основою для подальшого ефективного використання осушуваних земель, корисні для працівників регіональних центрів наукового забезпечення агропромислового виробництва, їх призначено для широкого використання в науковій і практичній діяльності. Будуть реалізовані з метою надання допомоги сільгоспвиробникам різних форм власності, які ведуть господарську діяльність і цікавляться питанням розвитку сільськогосподарського виробництва на осушуваних землях.

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

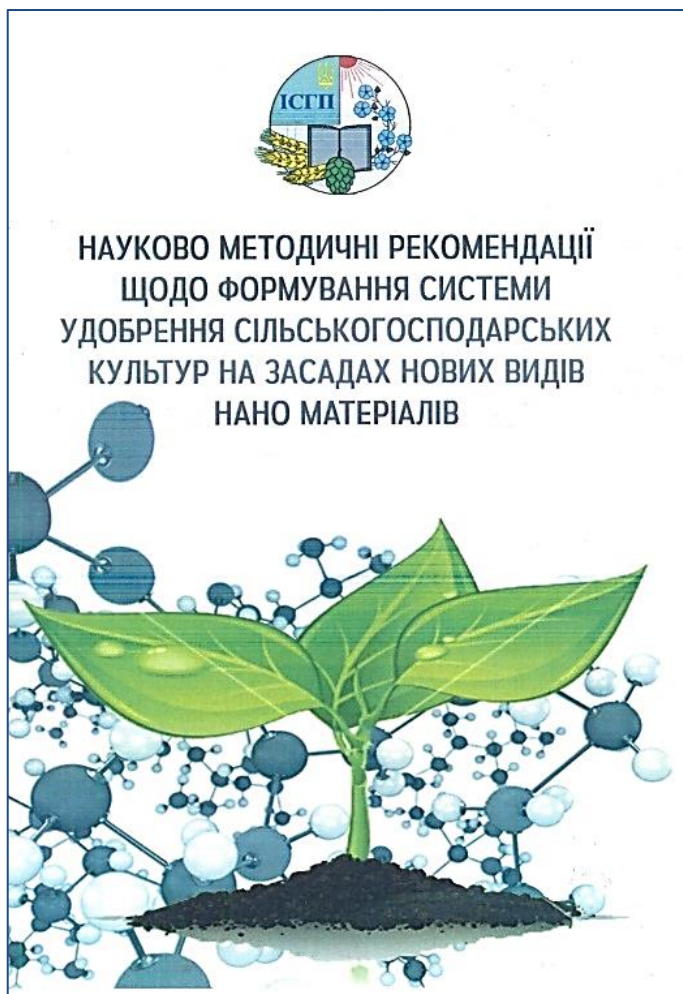
тел. (0412) 42-92-31, Мельничук А.О.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільського господарства Полісся НААН

ЗЕМЛЕРОБСТВО

Науково-методичні рекомендації щодо формування системи удобрення сільськогосподарських культур на засадах нових видів нано матеріалів. (Науково-методичні рекомендації)



Розробник – Інститут сільськогосподарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Мельничук А.О. к.с.-г.н.,

Кучер Г.А.,

Кочик Г.М. к.с.-г.н.,

Савчук О.І. к.с.-г.н.,

Бондар Л.А., Юрченко Л.М.

У рекомендаціях висвітлено особливості формування структури сівозмін на меліорованих ґрунтах зони Полісся та запропонована сучасна короткоротаційна сівозмінна ринкового спрямування. Показана роль мікроелементів для росту та розвитку сільськогосподарських культур і позакореневого підживлення рослин нано препаратами,

як інструменту для ефективного управління продуктивністю високоврожайних гібридів. Авторами розроблено адаптовані до умов Полісся системи удобрення, які передбачають у технологічному процесі вирощування комерційно привабливих культур застосування, крім традиційних мінеральних добрив, нових видів нано добрив на хелатній основі Нано-Мінераліс РК та Nagro українського виробництва, склад яких збалансований до потреб культур. Показана можливість у зоні Полісся за оптимізації контрольованих факторів у технології вирощування комерційно-привабливих культур, зокрема, водно-повітряного режиму ґрунту в умовах досконалої роботи меліоративної системи двобічного регулювання і процесу живлення рослин внаслідок поєднання мінеральних ($N_{62}P_{60}K_{78}$), органічних добрив і нано добрив нового покоління Нано-Мінераліс РК і Nagro отримання врожайності зерна кукурудзи на рівні 8,53–8,75 т/га з рентабельністю виробництва 59,4-70,6%, сої – 2,32-2,62 т/га з рентабельністю 124-147%, соняшнику – 2,39-2,73 т/га (рентабельність 79,0-111,9%), люпину вузьколистого – 2,54-2,83 т/га (рентабельність 124,3-170,4%), що підвищує ефективність вико-

ЗЕМЛЕРОБСТВО

ристання осушуваних земель на 20-25%, дозволяє більш повно використовувати агрокліматичний потенціал зони Полісся.

Методичні рекомендації призначені для використання у практичній роботі працівникам агропромислових підприємств різних форм власності для виробництва сільськогосподарської продукції на осушуваних ґрунтах зони Полісся.

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

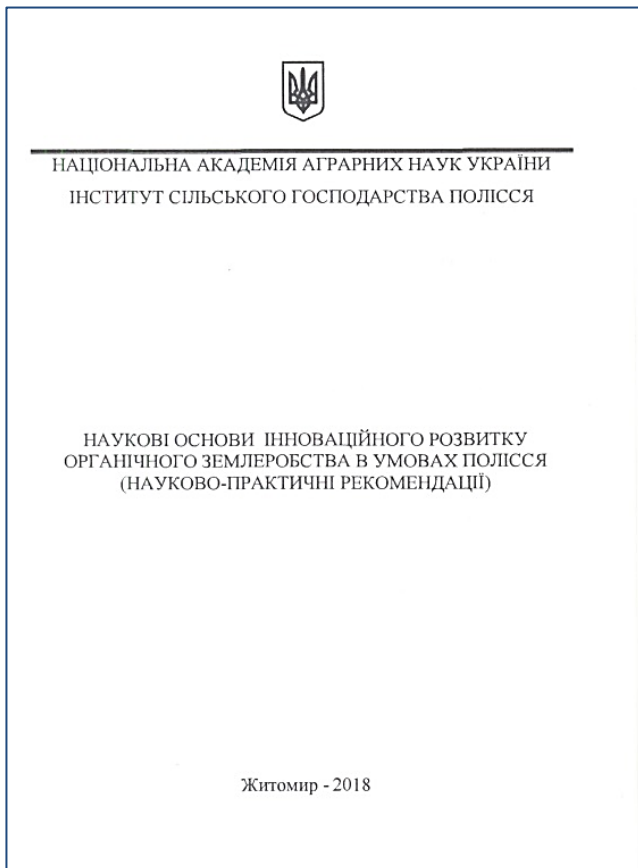
тел. (0412) 42-92-31, Мельничук А.О.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільського господарства Полісся НААН

ЗЕМЛЕРОБСТВО

Наукові основи інноваційного розвитку органічного землеробства в умовах Полісся (Науково-практичні рекомендації)



Розробник – Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

*Савчук О.І. – к.с.-г.н.,
Мельничук А.О. – к.с.-г.н.,
Гуреля В.В. – к.с.-г.н.,
Кочик Г.М. – к.с.-г.н.,
Кошицька Н.А. – к.с.-г.н.,
Кучер Г.А., Бондар Л.А.*

Спосіб передбачає отримання екологічно чистої продукції зернових за рахунок заміни мінеральних добрив і хімічних засобів захисту культур методом позакореневого підживлення добривами, стимуляторами росту рослин та засобами захисту біологічного походження.

Встановлено, що за рахунок позакореневого підживлення посівів препаратами Грейнактив-С, Ярило, Гумісол плюс, Українські гумати та біодобриво Д-2М отримано: ярих пшениці – 1,52-1,80, тритикале – 2,67-2,95 і вівса голозерного – 1,99-2,13 т/га; озимих пшениці – 2,40-2,57, спельти – 2,18-2,30 та жита – 2,86-3,05 т/га зерна, що становить 11-33 % приросту врожайності та збільшення рівня рентабельності на 10-47 % порівняно до необробленого варіанту. За використання Грейнактиву, Гумісолу та Українських гуматів, відмічено істотне підвищення білковості зерна озимих пшениці і спельти, за яких даний показник становив 14,8-15,4 і 16,2-16,8 %, відповідно

Розробку передбачено використовувати у сільськогосподарському виробництві в господарствах різних форм власності, в тому числі, які отримали сертифікат на вирощування органічної рослинницької продукції.

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

тел. (0412) 42-92-31, Савчук О.І.

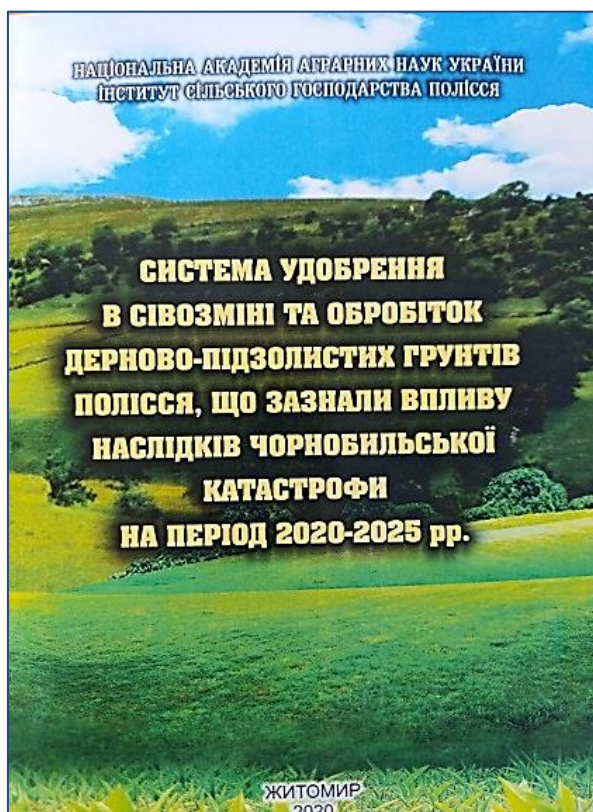
e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільського господарства Полісся НААН

ЗЕМЛЕРОБСТВО

Система удобрення в сівозміні та обробіток дерново-підзолистих ґрунтів Полісся, що зазнали впливу наслідків Чорнобильської катастрофи на період 2020-2025 рр.

(Науково-практичні рекомендації)



Розробник – Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Надточій П.П. д.с.-г.н.,

Рижук С.М. д.с.-г.н.,

Ратошнюк І.Ю. к.с.-г.н.,

Ратошнюк В.І. д.с.-г.н.,

Ратошнюк Т.М. к.е.н.,

Мислива Т.М. д.с.-г.н.,

Ткачук В.П. к.с.-г.н.

Основна проблема ліквідації наслідків аварії у віддалений період в агропромисловому виробництві на Поліссі пов'язана з вирішенням питання про максимально можливе зниження рівня негативного впливу радіації на населення і тварини, що зали-

лися на забрудненій території і які проводять різного роду господарську діяльність. Найефективнішими запобіжними заходами, що знижують надходження ^{137}Cs і ^{90}Sr в рослинницьку продукцію вважається запровадження екологічно безпечної структури сільськогосподарських угідь, енергозаощадливих технологій вирощування високопродуктивних адаптованих культур, основою яких є науково-обґрунтована система удобрення сівозмін і обробітку ґрунту. Запропоновані рекомендації дозволяють спеціалістам-аграріям, що працюють в господарствах різних форм власності, значно знизити ризик надходження радіонуклідів в рослинну продукцію і підвищити на 35-40 % продуктивність агроценозів на порівняно бідних дерново-підзолистих ґрунтах Полісся при одночасному збереженні і відтворенні їх родючості.

Розроблені рекомендації можуть бути корисними для керівників і спеціалістів агроформувань різних форм власності, що працюють на радіонуклідно забруднених територіях внаслідок аварії на ЧАЕС.

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

тел. (0412) 42-92-31, Надточій П.П.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільського господарства Полісся НААН

РОСЛИННИЦТВО

Концепція використання вегетативної маси високостебельних культур на біоенергію та використання решток переробки як альтернативних органічних добрив (Концепція)



Розробник – Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Рижук С.М. - д.с.-г.н.,

Вишнеvsька О.В. - к.с.-г.н.,

Ратошнюк В.І. - к.с.-г.н.,

Ратошнюк І.Ю. - к.с.-г.н.,

Ратошнюк Т.М. - к.е.н. та ін.

Виробництво біометану – частина кругової економіки. Це найкращий спосіб переробити біовідходи, отримати цінний відновлюваний газ та біодобрива.

В розробленій концепції показано можливості використання відновлюваних джерел енергії адаптованих до умов зони.

Зокрема оцінено потенціал відновлюваних джерел вегетативної біомаси зони Полісся, який становить біля 1299 млн. м³ біогазу. Вивчено вегетативну сировину зернобобових та їх сумішок, яка забезпечує вихід з одного гектара метану – 281-565 м³/га. Висвітлено можливість вирощування сорго цукрового, який в умовах зони здатен формувати врожайність 33-101 т/га забезпечуючи питомий вихід метану з одного гектара на рівні – 2233 - 4952 м³/га. Вивчено продуктивність та енергетичний потенціал багаторічних трав зокрема нової культури свічграсу. Встановлено, що трави забезпечують врожай вегетативної маси від 2,2-17,4 т/га з виходом метану 159-806 м³/га. Показано вміст поживних елементів в рештках переробки різних культур та їх вплив на врожайність сільськогосподарських культур

Розроблена концепція рекомендована для використання в програмах розвитку держави, регіонів, господарств для використання в наукових та навчальних програмах.

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

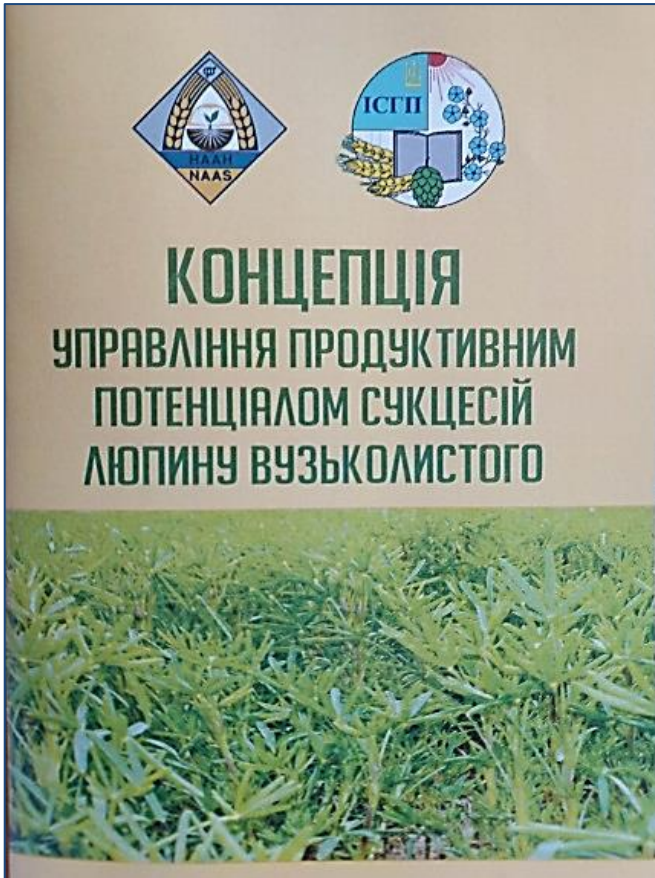
тел. (0412) 42-92-31, Вишнеvsька О.В.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільського господарства Полісся НААН

РОСЛИННИЦТВО

Концепція управління продуктивним потенціалом сукцесій люпину вузьколистого (Концепція)



Розробник – Інститут сільсько-
го господарства Полісся Національ-
ної академії аграрних наук України

Автори:

*Рижук С.М. - д.с.-г.н.,
Вишневська О.В. - к.с.-г.н.,
Ратошнюк В.І. - к.с.-г.н.,
Ратошнюк І.Ю. - к.с.-г.н.,
Ратошнюк Т.М. - к.е.н.,
Маркіна О.В., Тугуєва І.В.,
Дідківський С.Ю.,
Мельніченко А.М., Вейко Л.І.*

Проблема ресурсозбереження і
екологізації землеробства передбачає
максимальне використання біологіч-
них факторів в інтенсифікації рос-
линництва і відновлення родючості
грунту, реалізацію адаптивного по-

тенціалу культур при раціональному використанні обмежених матеріально-
технічних ресурсів. Ключове положення в реалізації такої стратегії займають
кормові культури і перш за все зернобобові, їх питома вага в структурі посівних
площ, видовий склад і розміщення в системі сівозміни. Концепція управління
продуктивним потенціалом сукцесій люпину вузьколистого містить основні
елементи технології вирощування його в монопосівах та в суміші з ячменем
ярим в умовах зміни клімату. Концепція є базовим документом для розроблен-
ня та застосування оптимізованої системи удобрення, підвищення продуктив-
ності культури і якості продукції в монопосівах і сумішах та збереження родю-
чості ґрунтів.

*Розроблена концепція рекомендована для використання в господарствах
різної форми власності для спеціалістів АПК, для використання в наукових та
навчальних програмах.*

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

тел. (0412) 42-92-31, Вишневська О.В.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільськогосподарства Полісся НААН

РОСЛИННИЦТВО

Нова зональна модель пасовищного конвеєру на основі оптимізації системи удобрення та гармонізації біологічних особливостей нових сортів кормових культур (Концепція)



Розробник – Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Рижук С.М. - д.с.-г.н.,

Вишневська О.В. - к.с.-г.н.,

Ратошнюк В.І. - к.с.-г.н.,

Ратошнюк І.Ю. - к.с.-г.н.,

Ратошнюк Т.М. - к.е.н.,

Маркіна О.В., Тузубєва І.В.,

Дідківський С.Ю.,

Мельніченко А.М., Вейко Л.І.

Значення кормів та кормовиробництва для аграрної економіки країни є винятковим, адже від ефективності виробництва, безпечності та якості продукції галузі залежить

поточний стан та відродження тваринництва. Значущість кормових культур полягає не лише у вирішенні кормової проблеми тваринництва і птахівництва, вони також слугують основою біологізації землеробства, збереження родючості ґрунту й охорони навколишнього середовища. Нова модель пасовищного та сировинного конвеєру з нових сортів адаптованих видів культур української селекції, забезпечує збір кормових одиниць в середньому по культурах на рівні 1,45–5,79 т/га та 2,36–7,18 т/га. Поєднання в конвеєрі різних за алелопатичним, морфологічним співіснуванням культур (багаторічних, однорічних культур) за використання оптимізованої системи удобрення дозволило гармонізувати надходження біомаси та отримати дешевий зелений корм пасовищного з 20 квітня по 12 листопада, що становить 204 дні та сировинного корму з 10 травня по 31 жовтня, що становить 166 днів.

Розроблена концепція рекомендована для використання в господарствах різної форми власності для спеціалістів АПК, для використання в наукових та навчальних програмах.

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

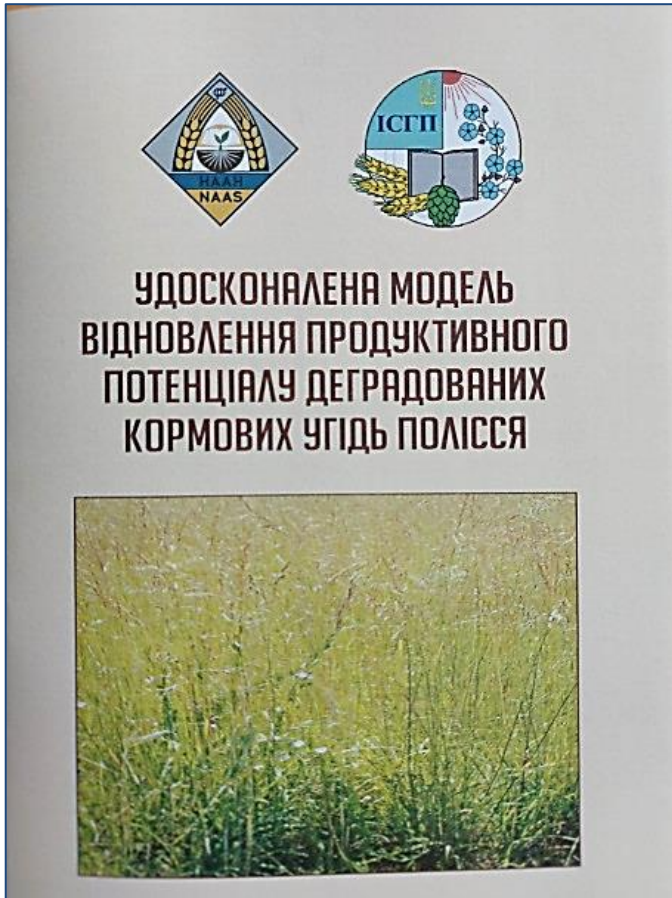
тел. (0412) 42-92-31, Вишневська О.В.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільського господарства Полісся НААН

РОСЛИННИЦТВО

Удосконалена модель відновлення продуктивного потенціалу деградованих кормових угідь Полісся (Концепція)



Розробник – Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Рижук С.М. - д.с.-г.н.,

Вишневська О.В. - к.с.-г.н.,

Ратошнюк В.І. - к.с.-г.н.,

Ратошнюк І.Ю. - к.с.-г.н.,

Ратошнюк Т.М. - к.е.н.,

Маркіна О.В., Тугуєва І.В.,

Дідківський С.Ю.,

Мельніченко А.М., Вейко Л.І.

Багаторічним бобово-злаковим травосумішкам належить вирішальна роль у забезпеченні тваринництва високобілковими повноцінними зеленими кормами, а

також сіном, сінажем, силосом, трав'яним борошном, гранулами.

В умовах Полісся, на дерново-підзолистих супіщаних ґрунтах, при створенні бобово-злакових травосумішок довготривалого використання стійких до стресових умов рекомендовано проводити сівбу смугами (три ряди злакові компоненти х три ряди бобові компоненти), з подальшим поліпшенням - смугами, та застосовувати оптимізовану систему удобрення, що забезпечить середню врожайність зеленого корму на рівні 23,8 т/га, коефіцієнт енергетичної ефективності – 12,21.

Розроблена концепція рекомендована для використання в господарствах різної форми власності для спеціалістів АПК, для використання в наукових та навчальних програмах.

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

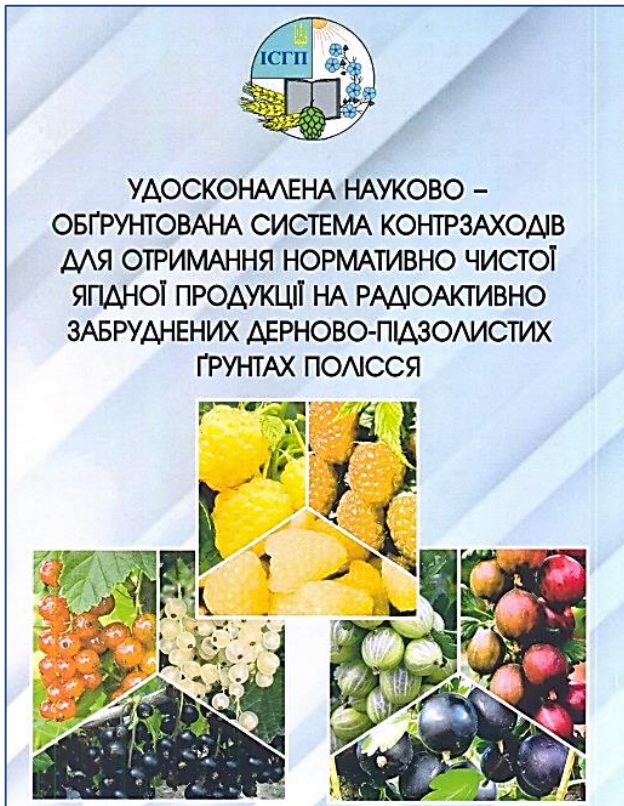
тел. (0412) 42-92-31, Вишневська О.В.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільського господарства Полісся НААН

РОСЛИННИЦТВО

Удосконалена науково-обґрунтована система контрзаходів для отримання нормативно чистої ягідної продукції на радіоактивно забруднених дерново-підзолистих ґрунтах Полісся (Науково-методичні рекомендації)



Розробник – Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Мельничук Г.В.,

Мельничук А.О. к.с.-г.н.,

Бондар Л.А.

Нині, через 34 роки після аварії на ЧАЕС населення, що проживає на забруднених радіонуклідами територіях, одержує 90% дози опромінення іонізуючою радіацією за рахунок інкорпорованих радіонуклідів, що надходять в організм з продуктами харчування рослинного і тваринного походження. Тому застосування комплексної системи контр заходів у рослинництві та технологічних прийомів

первинної переробки продукції є основним способом захисту населення від опромінення додатковою дозою іонізуючої радіації.

У рекомендаціях викладено теоретичні основи та практичні поради, які забезпечують отримання нормативно чистої (70 Бк/кг ^{137}Cs згідно ДР-2006) продукції ягідних культур за запровадження комплексної системи контрзаходів та агроприймів вирощування кущових ягідних культур (агрису, малини) на радіоактивно забруднених дерново-підзолистих ґрунтах Полісся. Запропоновано рекомендований сортимент адаптованих до умов Полісся та перспективні сорти ягідних культур. Визначені методи боротьби з основними грибними хворобами та шкідниками.

Розроблені рекомендації можуть бути корисними для керівних органів влади, сільгоспвиробників різних форм власності, власників присадибних ділянок, науковців, викладачів, студентів та аспірантів ВНЗ аграрного профілю при вирощуванні ягідних культур на радіоактивно забруднених дерново-підзолистих ґрунтах Полісся у віддаленій післячорнобильській період.

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

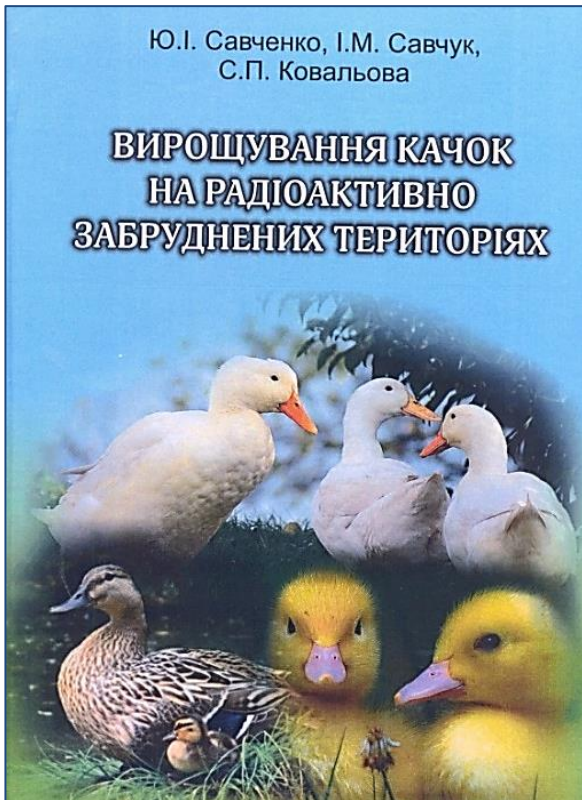
тел. (0412) 42-92-31, Мельничук Г.В.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільського господарства Полісся НААН

ТВАРИННИЦТВО

Вирощування качок на радіоактивно забруднених територіях (Монографія)



Розробник – Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Савчук І.М., д.с.-г.н.;

Ковальова С.П., к.с.-г.н.;

Савченко Ю.І., д.с.-г.н.

Висвітлено проблему вирощування качок на місцевих кормах (незбалансованих раціонах) у різних зонах радіоактивного забруднення Полісся України. Досліджено в динаміці за період вирощування рівень накопичення ^{137}Cs , важких металів та мікроелементів у кормах і продуктах забою качок за різних способів їх утримання (безвигульному та вигульному на водоймищах). Теоретично і практично обґрунтовано

екологічну безпечність виробництва качиного м'яса як одного із основних продуктів харчування населення, що мешкає в регіонах, які зазнали радіоактивного забруднення внаслідок аварії на ЧАЕС.

В умовах екстенсивного вирощування піддослідних качок у III і II зонах радіоактивного забруднення на кормах місцевого виробництва, незбалансованих раціонах за Ca, P та мікроелементах отримано качине м'ясо, питома активність ^{137}Cs в якому не перевищує допустимі рівні за період вирощування і коливається в межах 9,3–75,9 Бк/кг (ДР-2006 = 200 Бк/кг). Концентрація Pb і Cd у продуктах забою піддослідних качок не перевищувала ГДК. З віком птиці вміст важких металів у м'язах і печінці має тенденцію до збільшення. За період їх вирощування в 60- і 150-денному віці вміст Pb та Cd у м'язах качок дослідних груп був меншим відносно показників контрольних груп на 7,7-16,7% і 5,0-23,0% та 12,5-23,0% і 11,1-25,0% відповідно.

Сільськогосподарські підприємства різних форм власності зони Полісся, молодняк великої рогатої худоби.

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

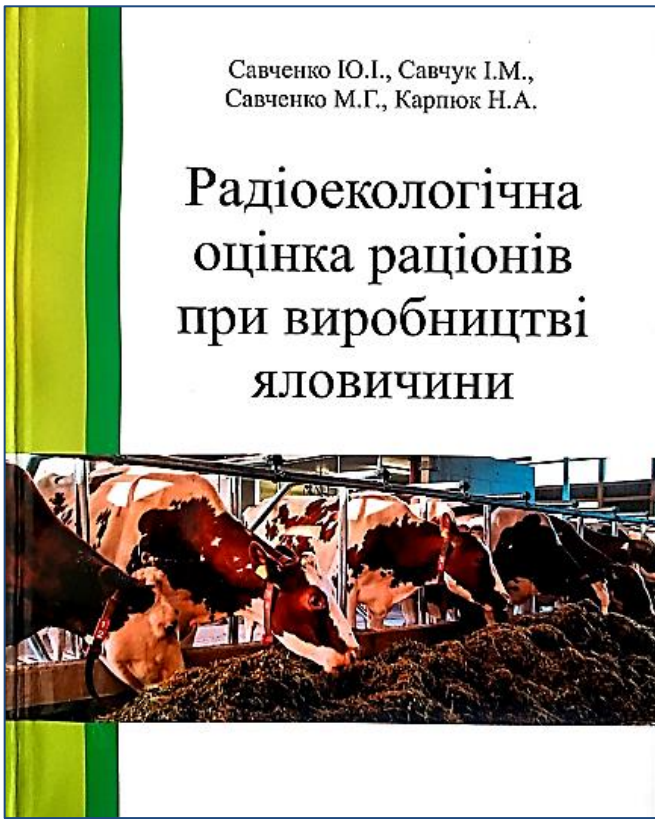
тел. (0412) 42-92-31, Савчук І.М.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільського господарства Полісся НААН

ТВАРИННИЦТВО

Радіоекологічна оцінка раціонів при виробництві яловичини в зоні Полісся України (Монографія)



Розробник – Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Савчук І.М., д. с.-г. н.;

Ковальова С.П., к. с.-г. н.;

Тимошенко З.А.;

Камінський В.М.

Теоретично та експериментально обґрунтовано отримання екологічно безпечної яловичини за відгодівлі бугайців на території III зони радіоактивного забруднення внаслідок аварії на ЧАЕС. Досліджено в комплексі концентрацію ^{137}Cs і важких металів у ланцюгу «рослина (корм) – тварина – яловичина» за

використання різнотипових раціонів та різних силосів (кукурудзяного і 4-компонентного злаково-бобового: пелюшка+овес+вика+тритикале) за відгодівлі бугайців у зоні Полісся України.

За відгодівлі бугайців української чорно-рябої молочної породи за різних типів раціонів і силосів у зоні Полісся України встановлено рівні забруднення яловичини та продуктів забою ^{137}Cs і важкими металами (Pb, Cd, Cu, Zn). Відгодівля бугайців за силосно-концентратно-коренеплідними та силосно-концентратно-сінними раціонами сприяла зниженню питомої активності ^{137}Cs у найдовшому м'язі спини на 8,7-20,1% порівняно із показниками молодняку контрольної групи, які отримували силосно-концентратні раціони. Водночас, накопичення Pb і Cd у м'язовій тканині було меншим на 34,1-66,7%, у печінці – на 15,3-46,6%.

Сільськогосподарські підприємства різних форм власності зони Полісся, молодняк великої рогатої худоби

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

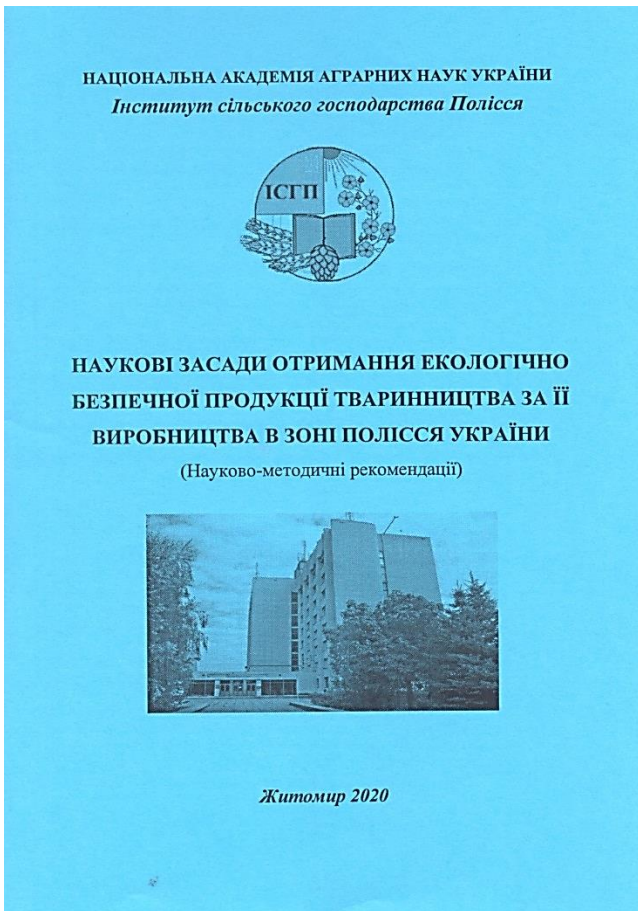
тел. (0412) 42-92-31, Савчук І.М.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільського господарства Полісся НААН

ТВАРИННИЦТВО

Наукові засади отримання екологічно безпечної продукції тваринництва за її виробництва в зоні Полісся України (Науково-методичні рекомендації)



Розробник – Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Савчук І.М., д.с.-г.н.,

Ковальова С.П., к.с.-г.н.,

Тимошенко З.А.,

Камінський В.М.

Теоретично і експериментально обґрунтовано доцільність використання різнотипових раціонів, природних мінералів-сорбентів для годівлі молодняку великої рогатої худоби і свиней, а також різних способів утримання птиці в зоні радіоактивного забруднення внаслідок аварії на ЧАЕС з метою отримання якісної і безпечної продукції тваринництва і птахівництва.

Використання різнотипових раціонів, природних мінералів-сорбентів для годівлі молодняку великої рогатої худоби і свиней, а також різних способів утримання птиці в зоні радіоактивного забруднення внаслідок аварії на ЧАЕС забезпечує зниження накопичення ^{137}Cs , Pb і Cd в яловичині на 2,5-20,1%, 25,0-49,7 і 4,8-66,7%, свинині – 5,3-43,2%, 8,9-59,8 і 14,3-67,3%, м'язах качок – на 34,1-48,7%, 5,0-14,3 і 12,5-25,0% відповідно.

Сільськогосподарські підприємства різних форм власності зони Полісся, молодняк великої рогатої худоби та свиней і птиці.

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

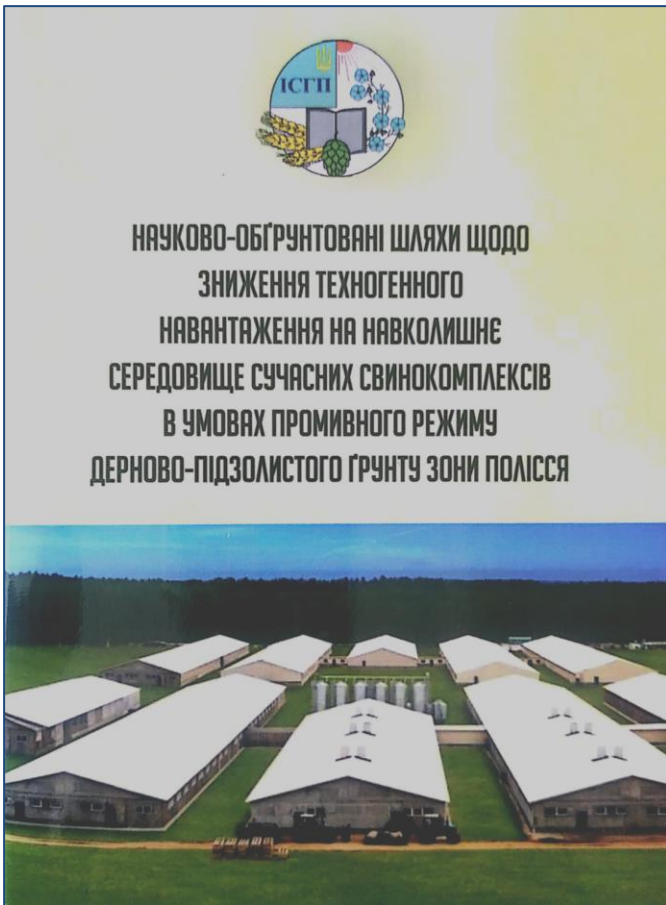
тел. (0412) 42-92-31, Савчук І.М.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільського господарства Полісся НААН

ТВАРИННИЦТВО

Науково обґрунтовані шляхи щодо зниження техногенного навантаження на навколишнє середовище сучасних свинокомплексів в умовах промивного режиму дерново-підзолистого ґрунту зони Полісся (Науково-методичні рекомендації)



Розробник – Інститут сільськогосподарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Кивенко О.М., к.с.-г.н.,

Кобилінська А.М., к.с.-г.н.,

Тимошенко З.А.

Проведено імпактне локальне оцінювання селітебної території у зоні впливу сучасних свинокомплексів, виділено локальні комплексні нормативи забруднюючих речовин для дерново-підзолистого ґрунту, повітря, поверхневих та ґрунтових вод. Обґрунтовано шляхи реабілітації території з порушенням екологічної рівноваги, визначено навантаження сучасних свинокомплексів на природні води і ґрунтові ресурси.

Науково обґрунтовано способи зниження техногенного навантаження на навколишнє природне середовище сучасних свинокомплексів в умовах промивного режиму дерново-підзолистого ґрунту зони Полісся.

Зменшення ризиків для відновлення екологічної рівноваги, екологічна безпека для довкілля та комфортного проживання для населення.

Сільськогосподарські підприємства різних форм власності зони Полісся, свинокомплекси, які межують з селітебними територіями.

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

тел. (0412) 42-92-31, Кивенко О.М.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільськогосподарства Полісся НААН

ТВАРИННИЦТВО

Використання корів джерсейської породи в зоні Полісся України

(Науково-практичні рекомендації)



Розробник – Інститут сільськогосподарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Пелехатий М.С., д.с.-г.н.,

Кучер Д.М., к.с.-г.н.,

Савчук І.М., д.с.-г.н..

Сформована аналітична база даних господарськи корисних ознак та адаптаційних властивостей корів джерсейської породи та її помісей з голштинською породою. Удосконалена система відтворення та використання тварин джерсейської породи з урахуванням інтенсивності їх вирощування, віку використання, належності до потомства окремих бугаїв та ліній. Встановлена економічна ефективність використання корів джерсейської породи за цілорічного стійлового утримання.

Помісі I покоління від схрещування джерсейської і голштинської порід переважали чистопородних джерсейських аналогів-первісток за надосм на 558 кг (7951 кг порівняно з 7393 кг) та поступалися за вмістом жиру на 0,21% (4,35% проти 4,56%) і білка на 0,16% (3,34% порівняно з 3,50%).

Економічна ефективність: 4790 грн./гол./рік.

Сільськогосподарські підприємства різних форм власності зони Полісся, господарства з розведення тварин джерсейської породи.

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

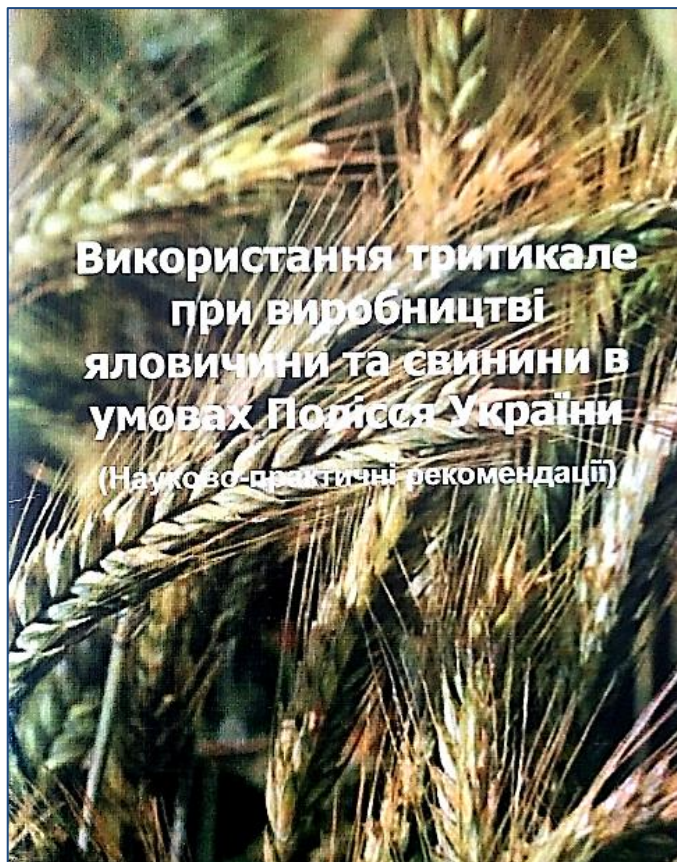
тел. (0412) 42-92-31, Савчук І.М.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільськогосподарства Полісся НААН

ТВАРИННИЦТВО

Використання тритикале при виробництві яловичини та свинини в умовах Полісся України (Науково-практичні рекомендації)



Розробник – Інститут сільськогосподарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Савчук І.М., д.с.-г.н.,

Ковальова С.П., к.с.-г.н.,

Тимошенко З.А.,

Камінський В.М.

Розроблені кормові зерноsumіші для відгодівлі молодняку ВРХ та свиней в умовах Полісся України, які дають можливість частково або повністю замінити пшеницю на тритикале в раціонах тварин, сприяють поліпшенню якості та екологічної безпечності одержуваних яловичини і свинини. Склад зерноsumіші (% за масою):

для бугайців – пшениця - 0-20, тритикале - 20-40, люпин – 35, овес – 25; для молодняку свиней – пшениця – 35-55, тритикале – 20-40, люпин – 10, комбікорм – 15. Включення до складу зерноsumіші тритикале з люпином для відгодівлі молодняку великої рогатої худоби та свиней забезпечують отримання екологічно безпечної продукції в зоні техногенного навантаження, зниження накопичення в яловичині: вмісту Pb – на 2,2-32,0%, Cd – 23,4%; у свинині: питомої активності ^{137}Cs – на 30,7-31,3%, концентрації Pb – 13,0-59,8%, Cd – на 67,3%. Заміна в складі зерноsumіші 20-40% (за масою) дерті пшениці на аналогічну кількість дерті тритикале за відгодівлі бугайців і свиней несуттєво знижує середньодобові прирости живої маси тварин (на 8,0-14,8% і 9,5-10,3%) та збільшує витрати кормів на одицю продукції (на 8,4-16,2% і 16,3-22,7%) відповідною.

Сільськогосподарські підприємства різних форм власності зони Полісся, молодняк великої рогатої худоби та свиней.

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

тел. (0412) 42-92-31, Савчук І.М.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільськогосподарства Полісся НААН

Методологія оцінювання хмелю і хмелепродуктів (Монографія)



Розробник – Інститут сільськогосподарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Проценко Л.В. к.т.н.,

Ляшенко М.І. д.т.н.,

Свірчевська О.В.,

Гринюк Т.П.,

Власенко А.С.

Представлено методологію комплексної біохімічної та технологічної оцінки якості хмелю та продуктів його переробки для пивоваріння та інших галузей людської діяльності. Висвітлені науково-методичні засади оцінювання селекційних сортів хмелю та продуктів його переробки щодо їхньої придатності до використання в пивоварінні, хлібопеченні, фармакології тощо, які включають органолептич-

ну оцінку згідно нормативно-технічної документації, біохімічну та господарсько-технологічну оцінку, а також оцінювання за вмістом біологічно активних речовин та аналіз лікувально-профілактичних підстав застосування даних сортів у фармацевтичному полі та медицині. Входять основні методи аналізів системи контролю хмелю та хмелепродуктів, гармонізовані до вимог *ЕВС* та призначені до використання при вирощуванні хмелю, виробництві продуктів його переробки, у пивоварінні та інших галузях людської діяльності.

Комплексне використання матеріалу методології спрямоване на оптимізацію процесів виробництва хмелю та хмелепродуктів і технології пива з метою забезпечення стабільно високої якості цільової продукції. Методи аналізів системи контролю хмелю та хмелепродуктів, гармонізовані до вимог *ЕВС*, призначені до використання при вирощуванні хмелю, виробництві продуктів його переробки, у пивоварінні та інших галузях людської діяльності.

Дасть змогу позиціонувати на внутрішньому та зовнішньому ринках українські сорти та розширити сферу їх використання.

ХМЕЛЯРСТВО

Методологія комплексної біохімічної та технологічної оцінки якості селекційних сортів хмелю та продуктів його переробки призначена для подальшого використання в наукових дослідженнях, до використання при визначенні показників якості хмелю при вирощуванні хмелю, виробництві продуктів його переробки, у пивоварінні, фармакології та інших галузях людської діяльності. Призначена для спеціалістів галузі хмелярства, пивоваріння, харчової промисловості, науково-дослідних установ і навчальних закладів, для використання при підготовці й підвищенні кваліфікації фахівців та науковців в даних галузях.

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

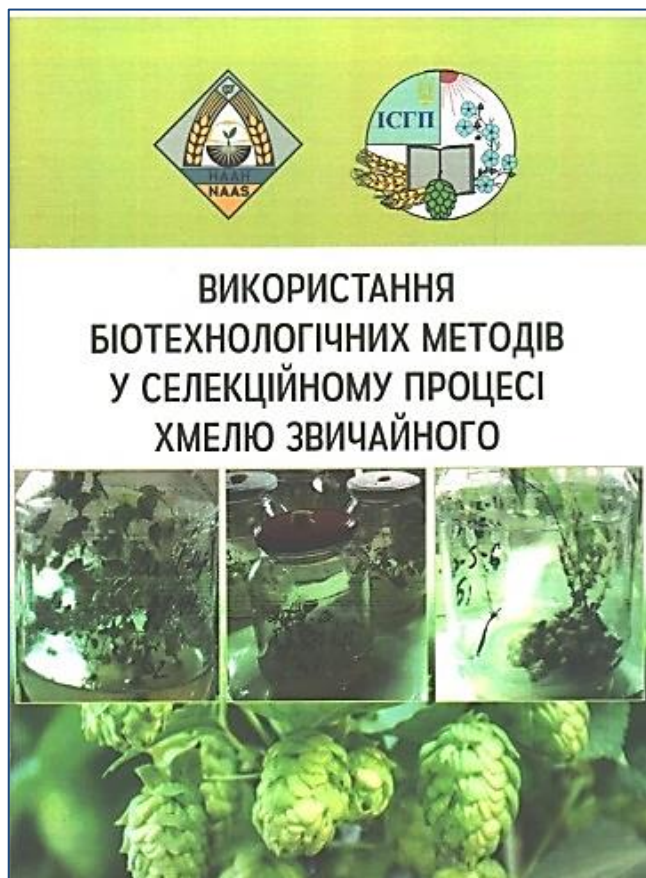
тел. (0412) 42-92-31, Проценко Л.В.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільського господарства Полісся НААН

ХМЕЛЯРСТВО

Використання біотехнологічних методів у селекційному процесі хмелю звичайного (Методичні рекомендації)



Розробник – Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Штанько І.П. к.с.-г.н.,

Козлик Т.І., к.с.-г.н.,

Джус І.А., Бражесвська Н.О.,

Штанько Т.А., Дзядович О.Л.

Методичні рекомендації розроблені на основі узагальнення та систематизації фундаментальних наукових досліджень з питань використання біотехнологічних методів в селекції хмелю звичайного (*Humulus lupulus* L.). Для прискорення результативності селекції розроблені та адаптовані сучасні біотехнологічні методи, які дозволяють не тільки розмножувати та зберігати рослинні форми, а й розмножувати, проводити маніпуляції з тканинами, калусом, окремими клітинами і отримувати нові генотипи (форми, клони) в асептичній культурі. Отримані вихідні матеріали можуть використовуватися селекціонерами при створенні нових сортів та гібридів хмелю звичайного. Розроблені методи дозволяють значно скоротити селекційний процес.

В рекомендаціях викладені методичні вимоги до створення колекцій селекційних клонів та чоловічих форм в асептичних умовах і деталізовані технології розмноження селекційних форм в культурі *in vitro* та отримання біотехнологічними методами нових цінних генотипів хмелю.

Призначені для спеціалістів у галузі біотехнології, селекції рослин, фахівців науково-дослідних установ, викладачів, аспірантів та студентів вищих навчальних закладів III–IV рівня акредитації сільськогосподарського профілю.

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

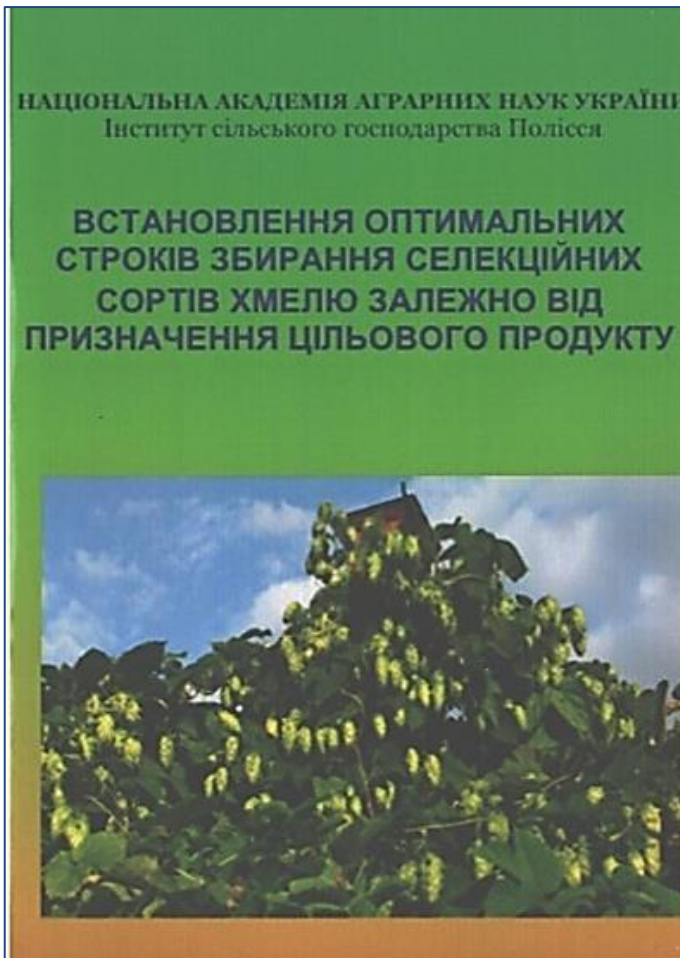
тел. (0412) 42-92-31, Штанько І.П.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільського господарства Полісся НААН

ХМЕЛЯРСТВО

Встановлення оптимальних строків збирання селекційних сортів хмелю залежно від призначення цільового продукту (Науково методичні рекомендації)



Розробник – Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Проценко Л.В. к.т.н.,

Ляшенко М.І. д.т.н.,

Свірчевська О.В.,

Власенко А.С.,

Гринюк Т.П.,

Цибульський В.О. к.е.н

Ковальов В.Б. д.с.-г.н.

Рекомендації розроблені на основі результатів наукових досліджень динаміки накопичення господарсько-цінних речовин хмелю в тонкоароматичному сорті Слов'янка, Ксанта та Руслан, що мають підвищений уміст в шишках біологічно активних сполук, в результаті чого встановлені оптимальні строки збирання хмелесировини даних сортів.

Дасть змогу розробити нові підходи щодо строків збору певного сорту хмелю залежно від напряму призначення хмелесировини (пивоваріння, фармакологія, хлібопечення тощо).

Рекомендації розраховані на керівників і спеціалістів господарств різних форм власності, які вирощують або планують вирощувати дані сорти хмелю, науковців-селекціонерів хмелю та викладачів і студентів вищих навчальних закладів.

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

тел. (0412) 42-92-31, Проценко Л.В.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільського господарства Полісся НААН

ХМЕЛЯРСТВО

Концепція розвитку галузі хмелярства в Україні

(Науково-методичні рекомендації)



Розробник – Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Рижук С.М. д.с.-г.н.,

Ратошнюк Т.М. к.е.н.,

Штанько І.П. к.с.-г.н.,

Проценко Л.В. к.т.н.,

Приймачук Т.Ю. к.е.н. та ін.

Концепція визначає мету, пріоритетні завдання та основні орієнтири конкурентоспроможного розвитку вітчизняної галузі хмелярства, у тому числі, виходу хмелепродукції на зовнішні ринки згідно гармонізації до європейських Регламентів.

Концепція розроблена з урахуванням потреби у здійсненні єдиної державної політики і змін, які відбуваються в галузі хмелярства за останні роки та міжнародної інтеграції України та передбачає подальше

інтегрування виробників, переробників та споживачів хмелепродукції, посилення внеску хмелярської галузі України в покращення економічної ситуації у регіонах та в країні в цілому; розвитку сільських територій. Запропонована Концепція розвитку галузі хмелярства в Україні дозволить підвищити адаптацію хмелегосподарств до вимог світового конкурентного середовища завдяки оптимізації технологічних, соціально-економічних та організаційних процесів з метою підвищення прибутковості виробництва та забезпечення пивзаводів хмелесировиною високої якості, збільшення частки експорту вітчизняної хмелепродукції.

Концепція може бути використана Асоціацією хмелярів України, департаментами агропромислового розвитку та економічної політики, керівниками та спеціалістами хмелегосподарств різних форм власності, науковими співробітниками, аспірантами та студентами навчальних закладів.

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

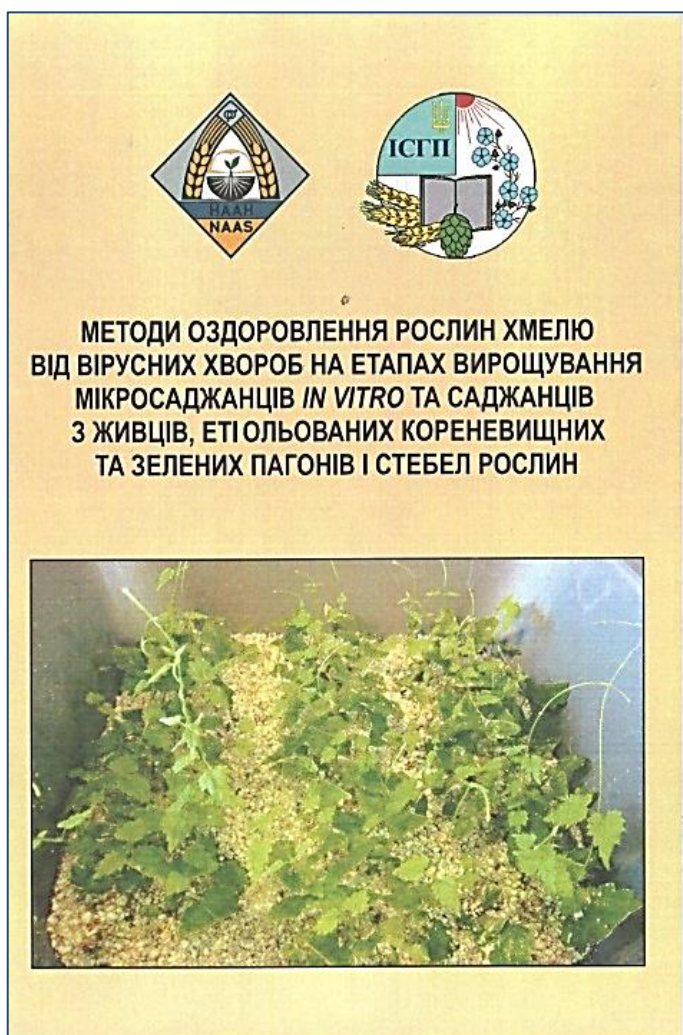
тел. (0412) 42-92-31, Ратошнюк Т.М.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільського господарства Полісся НААН

ХМЕЛЯРСТВО

Методи оздоровлення рослин хмелю від вірусних хвороб на етапах вирощування мікросаджанців *in vitro*, саджанців з живців, етильованих кореневищних та зелених пагонів та стебел рослин (Науково-методичні рекомендації)



Розробник – Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Козлик Т.І., к.с.-г.н.,

Джус І.А.,

Юрківський Й.М., к.с.-г.н.,

Ратошнюк Н.П.,

Трапідина Н.В. д.с.-г.н.,

Медведєва Т.В., к.б.н.

В рекомендаціях запропоновано доступні та ефективні методи оздоровлення рослин хмелю від вірусних хвороб на етапах вирощування мікросаджанців *in vitro* та саджанців з живців, етильованих, кореневищних та зелених пагонів і стебел рослин. Увагу зосереджено на застосуванні лояльних до довкілля способів мінімізації вірусних

інфекцій, оздоровлення хмелю, застосуванням фізико-хімічних способів та біоактивних препаратів у біотехнології.

Забезпечить створення маточних насаджень для виробництва вихідного, базового і сертифікованого садивного матеріалу.

Рекомендації призначено для науковців, викладачів навчальних закладів відповідних напрямків, спеціалістів хмелерозсадницьких господарств.

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

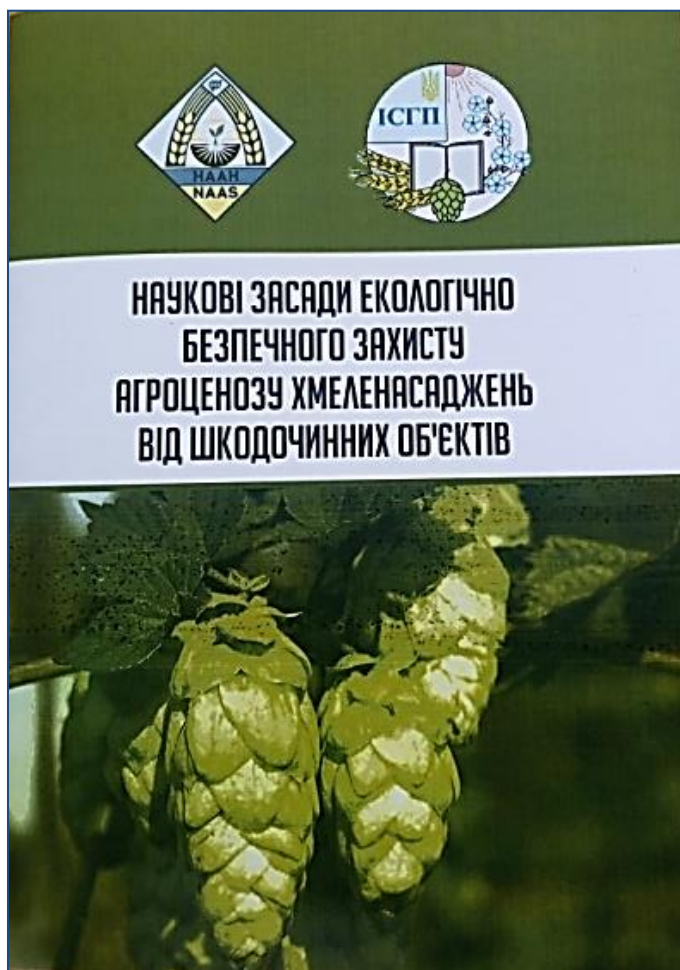
тел. (0412) 42-92-31, Козлик Т.І.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільського господарства Полісся НААН

ХМЕЛЯРСТВО

Наукові засади екологічно безпечного захисту агроценозу хмеленасаджень від шкочодчинних об'єктів (Науково-методичні рекомендації)



Розробник – Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Венгер О.В., Федорчук Н.А.,

Штанько І.П. к.с.-г.н.,

Степаненко О.М.

Запропоновані рекомендації включають основні теоретичні і методичні положення щодо використання препаратів біологічного походження проти основних шкідників та хвороб на хмелю, рівні їх шкідливості, методики обліків, заходи безпеки при роботі з ними.

Підвищує екологічну безпеку технології вирощування культури, дозволяє покращити спектр токсичної дії і уповільнить и розвиток ре-

зистентності у шкідливих об'єктів в умовах досить обмеженого переліку зареєстрованих препаратів на хмелю, знижує витрати на засоби захисту за рахунок використання вітчизняних розробок, зменшує до 75 % ураження збудниками хвороб та 89 % пошкоджень шкідниками; до 68 % їх поширення. Дозволяє отримати додатково 0,47 т/га продукції хмелярства, 165-270 тис. грн. прибутку залежно від сорту з рівнем рентабельності 86-137 %.

Призначення.

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

тел. (0412) 42-92-31, Венгер О.В.

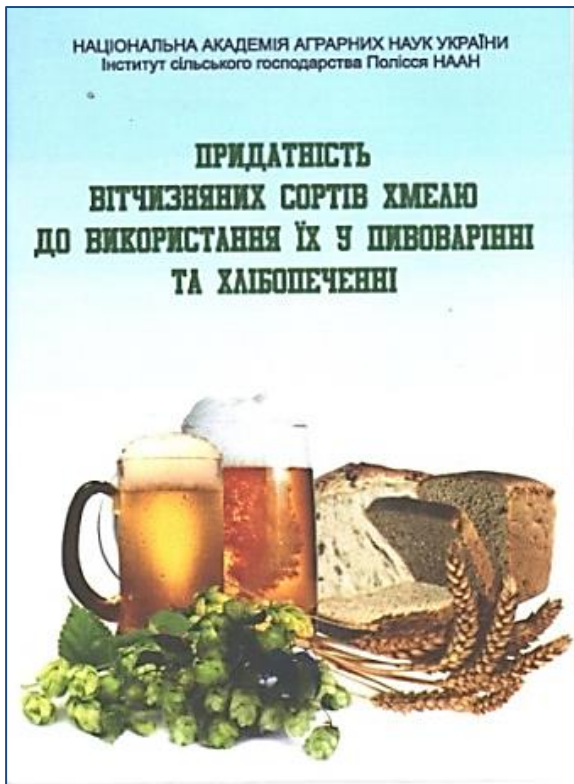
e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільського господарства Полісся НААН

ХМЕЛЯРСТВО

Придатність вітчизняних сортів хмелю до використання їх у пивоварінні та хлібопеченні

(Науково-методичні рекомендації)



Розробник – Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Проценко Л.В. к.т.н.,

Ляшенко М.І. д.т.н.,

Свірчевська О.В., Гринюк Т.П.,

Власенко А.С., Федорчук С.В.

Ковальов В.Б. д.с.-г.н.

Розроблено об'єктивні критерії господарсько-технологічної оцінки ароматичних та гірких сортів хмелю та хмелепродуктів до придатності їх використання в пивоварінні, хлібопеченні та інших галузях для забезпечення високої якості цільового продукту. Обґрунтовано вибір сорту хмелю для пивоваріння,

хлібопечення та фармакології з наданням смако-ароматичних властивостей та характеристик, сформованих на основі хіміко-технологічних критеріїв даних сортів. Науково обґрунтовані критерії технологічної оцінки сортів хмелю ароматичного типу до придатності їх використання в хлібопеченні. Рекомендації розроблені на основі узагальнення результатів наукових досліджень біохімічної оцінки та технологічних випробувань хмелю найбільш поширених вітчизняних сортів, виробленого в хмелепідприємствах України. Дасть змогу позиціонувати на внутрішньому та зовнішньому ринках українські сорти та розширити сферу їх використання завдяки міні-пивзаводам, крафтовим пивоварням, які нині орієнтуються на смакоароматику закордонних сортів, хлібопекарням, які орієнтуються на виробництво бездріжджових хлібобулочних виробів та фармацевтичним компаніям.

Рекомендації розраховані на керівників і спеціалістів пивоварних заводів та хлібопекарень України різних форм власності, які для виробництва пива та хліба використовують хміль вітчизняного виробництва, науковців, викладачів, студентів та магістрів вищих навчальних закладів.

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

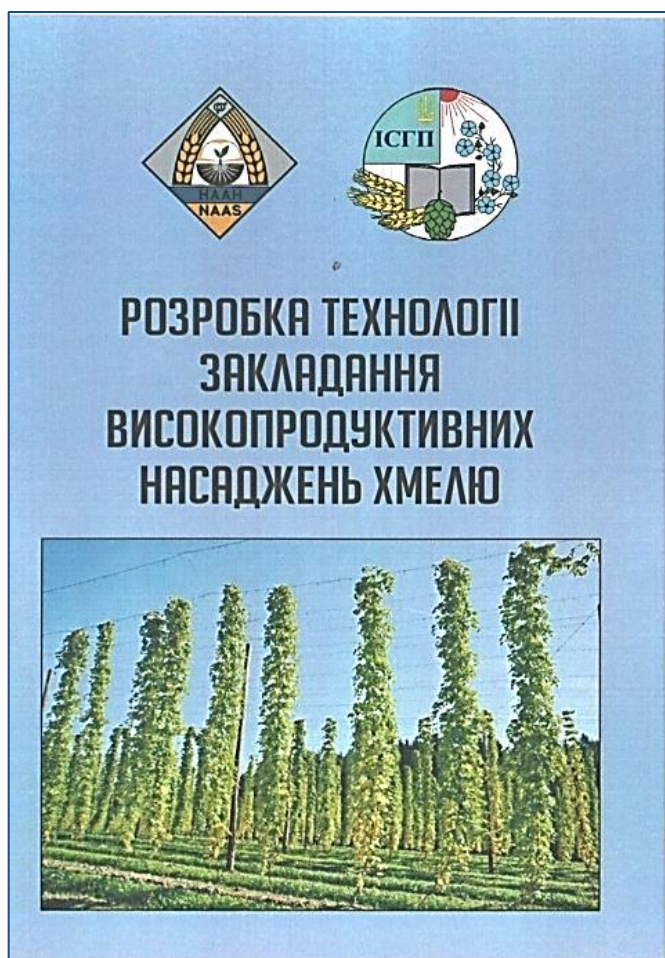
тел. (0412) 42-92-31, Проценко Л.В.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільського господарства Полісся НААН

ХМЕЛЯРСТВО

Розробка технології закладання високопродуктивних насаджень хмелю (Науково-методичні рекомендації)



Розробник – Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Козлик Т.І., к.с.-г.н,

Юрківський Й.М., к.с.-г.н.,

Джус І.А., Ратошнюк Н.П.

Запропоновано доступні та ефективні методи розмноження рослин хмелю, догляд за ними на етапах вирощування мікросаджанців *in vitro* та саджанців з живців, етіолованих, кореневищних та зелених пагонів і стебел рослин. Увагу зосереджено на застосуванні зеленого живцювання за розмноження садивного матеріалу різних сортів хмелю.

Забезпечить створенню виробничих насаджень хмелю на базі вихідного, базового і сертифікованого садивного матеріалу.

Рекомендації призначено для науковців, викладачів навчальних закладів відповідних напрямків, спеціалістів хмелярських та хмелерозсадницьких господарств.

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

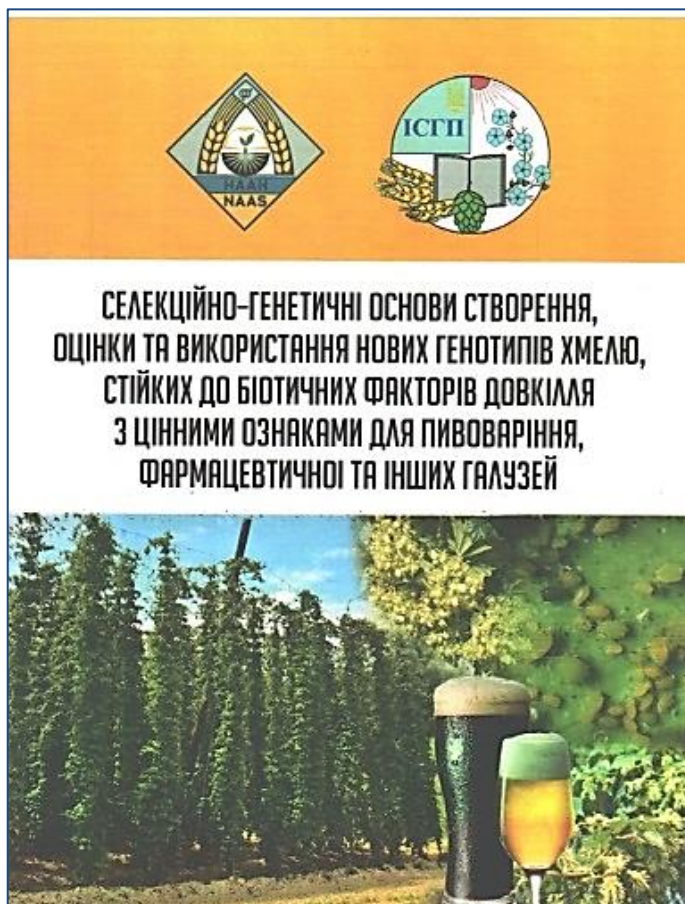
тел. (0412) 42-92-31, Козлик Т.М.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільського господарства Полісся НААН

ХМЕЛЯРСТВО

Селекційно–генетичні основи створення, оцінки та використання нових генотипів хмелю, стійких до біотичних факторів довкілля з цінними ознаками для пивоваріння, фармацевтичної та інших галузей (Науково-методичні рекомендації)



Розробник – Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Штанько І.П. к.с.г.н.,

Венгер О.В., Дзядович О.Л.,

Федорчук Н.А.

Методичні рекомендації розроблені на основі узагальнення та систематизації фундаментальних наукових досліджень з питань селекційно–генетичних основ створення, оцінки та використання нових генотипів хмелю (*Humulus lupulus* L.), стійких до біотичних факторів довкілля з цінними ознаками для пивоваріння, фармацевтичної та інших галузей в умовах Полісся України.

Рекомендації розроблені для удосконалення та деталізації науково–методичних підходів до отримання цінних за якісними і кількісними ознаками генотипів хмелю.

Призначені для спеціалістів у галузі селекції рослин, фахівців науково-дослідних установ, викладачів, аспірантів та студентів вищих навчальних закладів III–IV рівня акредитації сільськогосподарського профілю.

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

тел. (0412) 42-92-31, Штанько І.П.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільського господарства Полісся НААН

ХМЕЛЯРСТВО

Спосіб виробництва пива з використанням ефірної олії хмелю

(Науково-методичні рекомендації)



Розробник – Інститут сільськогосподарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Проценко Л.В. к.т.н.,

Ляшенко М.І. д.т.н.,

Свірчевська О.В.,

Гринюк Т.П., Власенко А.С.,

Даніель Ваша,

Літвинчук С.І. к.т.н.

Запропоновані технологічні рішення для створення спеціальних профілей аромату в пиві з використанням ефірної олії хмелю українських сортів Слов'янка, Ксанта та Руслан, що має підвищений уміст фарнезену, мірцену, гумулену та селіненів, в результаті чого отримано покращення смако-ароматичних

властивостей пива та збагачення напою біологічно-активними сполуками хмелю. Отримано покращення смако-ароматичних властивостей пива та збагачення напою біологічно-активними сполуками хмелю.

Рекомендовано до впровадження на пивоварних підприємствах та мініпивоварнях України різних форм власності, які для виробництва пива в якості рецептурного компоненту використовують ефірну олію хмелю або хміль спеціальних сортів з визначеним складом ефірної олії.

Розраховані на керівників і спеціалістів пивоварних заводів України, науковців, викладачів, студентів та магістрів вищих навчальних закладів.

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

тел. (0412) 42-92-31, Проценко Л.В.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільськогосподарства Полісся НААН

ХМЕЛЯРСТВО

Теоретичні основи біологічного захисту хмелю від сисних шкідників (Науково-методичні рекомендації)



Розробник – Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Венгер О.В.,

Федорчук Н.А.,

Штанько І.П., к.с.-г.н.,

Степаненко О.М..

Рекомендації включають основні теоретичні і методичні положення щодо використання препаратів біологічного походження проти шкідників з колючо-сисним ротовим апаратом на хмелю, рівні їх шкідливості, методики обліків, заходи безпеки при роботі з ними. Розроблені ефективні елементи технології по застосуванню біологічного

захисту хмелю.

Біологічна система захисту хмелю від сисних шкідників дає змогу знизити витрати на засоби захисту на 25–30 %, підвищити продуктивність насаджень на 5–10 %, отримати екологічно безпечну і високої якості хмелесировину, покращити екологічну ситуацію в агроценозі хмеленасаджень та довкіллі.

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

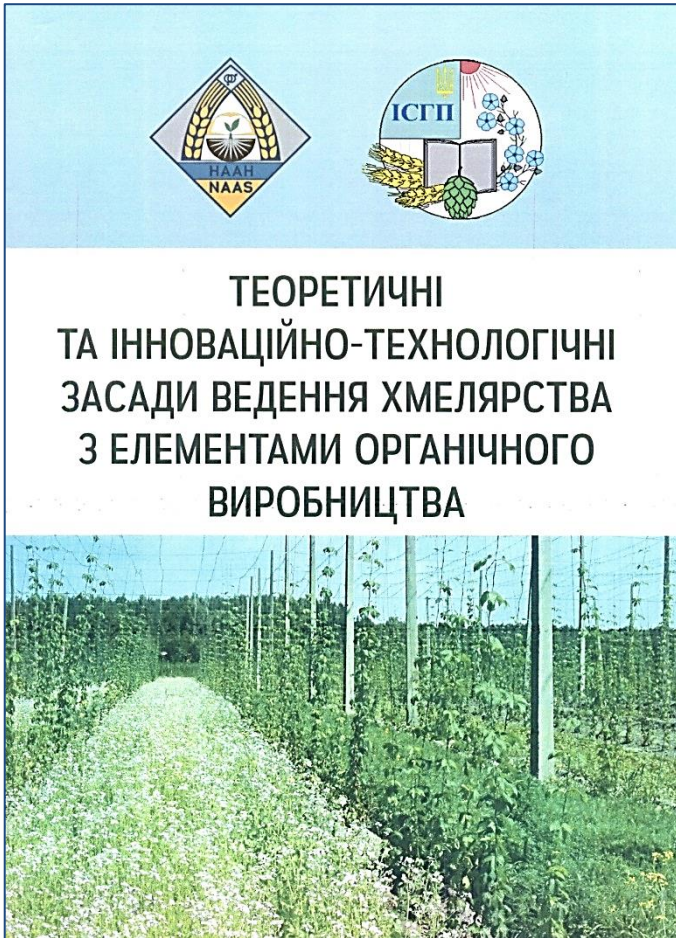
тел. (0412) 42-92-31, Венгер О.В.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільського господарства Полісся НААН

ХМЕЛЯРСТВО

Теоретичні та інноваційно-технологічні засади ведення хмелярства з елементами органічного виробництва (Науково-методичні рекомендації)



Розробник – Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Стецюк О.П., к.с.-г.н.,

Кириченко Л.П.,

Любченко В.В., к.т.н.

Розробка базується на органічно-сидеральній в поєднанні з природно-мінеральною системою удобрення хмелю та біологічному захисті рослин хмеленасаджень, а також механічному знищенні бур'янів у рядках. Стабілізація екологічно якісних показників ґрунту та отримання органічної хмелепродукції, зниження забрудненості агроєкосистеми хмеленасаджень агрохімікатами.

Реалізація проекту дасть можливість економити до 20–30 % добрив на одиницю площі. Є прогноз, що ринок органічного хмелю зростатиме на 3–5 % щорічно. Ціна його, порівняно зі звичайним, у 1,5-2рази вища Головніми споживачами органічної хмелепродукції є пивоварні заводи України, а на перспективу і Євросоюзу, галузі медицини і парфумерії, хлібопечення. Забрудненість ґрунтових вод знизиться в 1,5–2,0 рази. Економічний ефект від впровадження очікується в 1,6–2,8 рази вищий у порівнянні з традиційною технологією.

Головними споживачами продукції органічного хмелярства є пивоварні заводи України, а також галузь медицини і парфумерії, хлібопекарської промисловості. Розробка знаходить своє впровадження в агроформуваннях Асоціації хмелярів України.

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

тел. (0412) 42-92-31, Стецюк О.П.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільського господарства Полісся НААН

ХМЕЛЯРСТВО

Технологія захисту хмеленасаджень на основі застосування нових комплексних мікробних препаратів (Науково-практичні рекомендації)



Розробник – Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Венгер О.В.,

Федорчук Н.А.,

Степаненко О.М.

Технологія передбачає надійний захист та отримання екологічно чистої продукції хмелю за рахунок заміни хімічних засобів захисту мікробіологічними препаратами.

Застосування мікробіологічних препаратів підвищує екологічну безпеку технології вирощування культури, поліпшує живлення рослин, зменшує до 50% ураження хворобами та до 17% їх поширення, дозволяє отримати додатково 0,41 т/га продукції хмелярства, 180-280 тис. грн. прибутку залежно від сорту з рівнем рентабельності 136-264 %

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

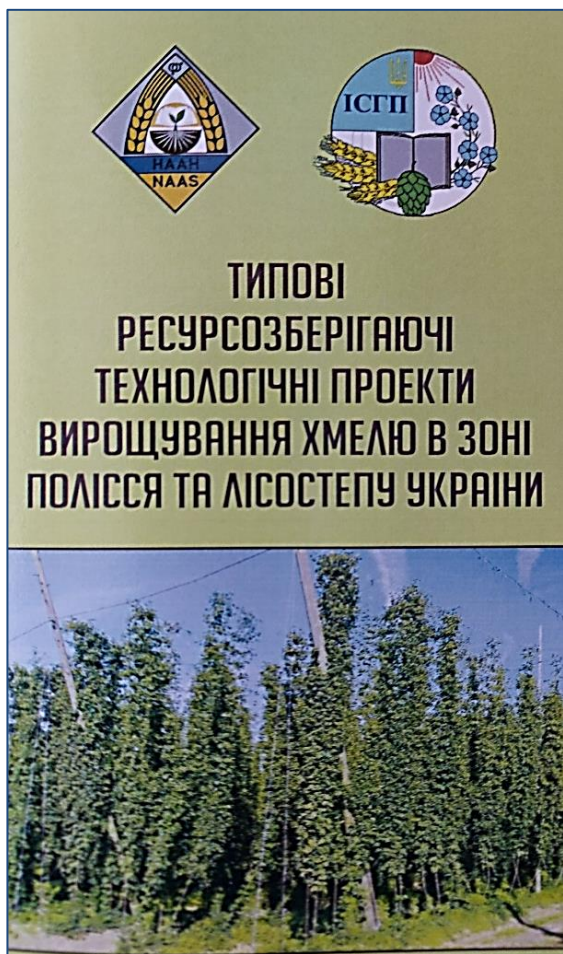
тел. (0412) 42-92-31, Венгер О.В.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільського господарства Полісся НААН

ХМЕЛЯРСТВО

Типові ресурсозберігаючі технологічні проекти вирощування хмелю в зоні Полісся та Лісостепу України (Науково-практичні рекомендації)



Розробник – Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Рижук С.М. д.с.-г.н.,

Ратошнюк Т.М. к.е.н.,

Штанько І.П. к.с.-г.н.,

Проценко Л.В. к.т.н. та ін.

Науковими співробітниками Інституту сільського господарства Полісся розроблена ресурсозберігаюча технологія вирощування хмелю, яка базується на сучасних досягненнях науки і передового досвіду та передбачає, зокрема, застосування нових високоврожайних сортів, удосконалених і нових агротехнічних прийомів по догляду за рослинами, науково обґрунтованих норм внесення добрив, комплексної системи захисту рослин від шкідників, хвороб та бур'янів, сучасних засобів механізації. Ре-

комендації розроблені на основі оптимізації технологічних операцій з врахуванням ресурсозберігаючих технологій вирощування хмелю в зоні Полісся та Лісостепу; розраховані кошториси витрат; висвітлено науково-обґрунтовану технологію вирощування хмелю з особливостями агротехнічних операцій протягом року та систему захисту.

Оптимізація технологічних регламентів та нормативних агротехнічних вимог забезпечить високу продуктивність насаджень та відповідну якість хмелесировини.

Матеріали можуть бути корисними для керівників, спеціалістів хмелегосподарств різних форм власності, наукових співробітників, викладачів та студентів навчальних закладів аграрного профілю.

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

тел. (0412) 42-92-31, Ратошнюк Т.М.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільського господарства Полісся НААН

ХМЕЛЯРСТВО

Спосіб стимулювання розмноження регенерантів хмелю, вирощених з апексів *in vitro* (Патент на винахід)



Розробник – Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Козлик Т.І., к.с.-г.н.,

Ковальов В.Б., д.с.-г.н.

Спосіб полягає у тому, що в стерильних умовах регенеранти хмелю ділять на мікроживці за кількістю міжвузлів та за розмірами 10-20 мм із довжиною листкових пластинок - 0,5-1,0 довжини мікроживця, формують поживне середовище з макроелементами за прописом Ніча й Ніч та мікроелементами за прописом Мурасиге і Скуга, вітамінами: тіаміну-НС у кількості - 1-5 мг/л, піридоксину-НС і мезоінозиту у

кількості 80-120 мг/л, фолієвої кислоти в кількості - 1-5 мг/л. Застосовують глюкозу в кількості - 20-40 г/л, фітогормони - кінетин у кількості 0,05-0,5 мг/л, β -індолілоцтову кислоту - 6-15 мг/л, агар-агару - $4,0 \pm 0,5$ г/л. Мікроживці вирощують на поживному середовищі за температури $+23-27$ °С, освітленості 1,5-3 кілолюкс, при 14-17 годинному світлоперіоді до формування вкоріненого мікросаджанця. Відзначається від існуючих тим, що у поживне середовище додають 10-50 мл 2 % водної витяжки з калусної тканини хмелю з розрахунку на 100 мл поживного середовища.

Використання даної розробки в біотехнології позитивно впливає на розвиток кореневої системи у регенерантів хмелю: на 6-8 % збільшується число коренів порівняно з контролем при збільшенні їх довжини на 9-15 %, висоти рослин на 5-7 % та маси рослин на 6-22 % при 100 % приживлюваності, рослини є більш потужними, загальна маса їх зростає, що в цілому сприяє укоріненню їх при пересадці у ґрунт.

*Винахід стосується сільського господарства, розсадництва у галузі хмелярства і може бути використаний для прискореного розмноження хмелю в умовах *in vitro*.*

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

тел. (0412) 42-92-31, Козлик Т.І.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільського господарства Полісся НААН

ХМЕЛЯРСТВО

Спосіб мікроклонального розмноження регенерантів хмелю, вирощених з апексів *in vitro* (Патент на винахід)



Розробник – Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Козлик Т.І., к.с.-г.н.,

Ковальов В.Б., д.с.-г.н.

Спосіб полягає у тому, що в стерильних умовах регенеранти хмелю ділять на мікроживці за кількістю міжвузлів та за розмірами 10-20 мм із довжиною листкових пластинок - 0,5-1,0 довжини мікроживця, формують поживне середовище з макроелементами за прописом Ніча й Ніч та мікроелементами за прописом Мурасиге і Скуга, вітамінами: тіаміну-НС у кількості - 1-5 мг/л, піри-

доксину-НС і мезоінозиту у кількості 80-120 мг/л, фолієвої кислоти в кількості - 1-5 мг/л. Застосовують глюкозу в кількості - 20-40 г/л, фітогормони - кінетин у кількості 0,05-0,5 мг/л, β-індолілоцтову кислоту - 6-15 мг/л, агар-агару. Мікроживці вирощують на поживному середовищі за температури +23-27 °С, освітленості 1,5-3 кілолюкс, при 14-17 годинному світлоперіоді до формування вкоріненого мікросаджанця.

Відрізняється від існуючих тим, що у поживне середовище додають водну витяжку з насіння хмелю з розрахунку 0,15 г насіння на 100 мл поживного середовища.

*Винахід стосується сільського господарства, розсадництва у галузі хмелярства і може бути використаний для прискореного розмноження хмелю в умовах *in vitro*.*

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

тел. (0412) 42-92-31, Козлик Т.І.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільського господарства Полісся НААН

ХМЕЛЯРСТВО

Спосіб вирощування саджанців хмелю із зелених живців

(Патент на винахід)



Розробник – Інститут сільсько-го господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Бойко А.Л., д.б.н.,

Козлик Т.І., к.с.-г.н.,

Ковальов В.Б., д.с.-г.н.,

Юрківський Й.М., к.с.-г.н.,

Джус І.А.

Спосіб вирощування саджанців хмелю із зелених живців відрізняється тим, що зелені живці перед висаджуванням в ґрунти замочують у 0,2-0,3 % розчині стимулятора біологічного походження Емістим С та витримують в ньому 4-5 год.

Умови з підвищеною вологістю навколишнього повітря при висадці в теплиці створюють за рахунок накриття зелених живців агроволокном, при висадці у відкритий ґрунт створюють за рахунок накриття зелених живців агроволокном.

Винахід стосується сільського господарства, розсадництва у галузі хмелярства і може бути використаний для прискореного розмноження хмелю.

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

тел. (0412) 42-92-31, Козлик Т.І.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільського господарства Полісся НААН

ХМЕЛЯРСТВО

Протимікробний засіб для лікування ACNE VULGARIS

(Патент на корисну модель)



Розробник – Інститут сільсько-го господарства Полісся Національної академії аграрних наук України,

ДУ «Інститут мікробіології та імунології ім. І.І. Мечникова НАМН України

Автори:

Казмірчук В.В.,

Моїсеєнко Т.М., Довга І.М.,

Мінухін В.В. Рижук С.М.,

Проценко Л.В.

Ляшенко М.І.,

Торяник А.І. та інші.

В результаті спільних досліджень науковців Інституту сільсько-го господарства Полісся НААН та ДУ «Інститут мікробіології та імунології ім. І.І. Мечникова НАМН України». експериментальним шляхом доведено високу протимікробну активність вуглекислотного екстракту хмелю, що дозволило розробити на їх основі протимікробний засіб у формі гелю для лікування вугрової хвороби.

Створено протимікробний засіб у формі гелю для лікування вугрової хвороби.

Рекомендовано для лікування захворювання ACNE VULGARIS.

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

тел. (0412) 42-92-31, Проценко Л.В.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільсько-го господарства Полісся НААН

ХМЕЛЯРСТВО

Спосіб ефективного і природоохоронного захисту кореневищ хмелю від грибних та інших хвороб (Патент на корисну модель)



Розробник – Інститут сільськогосподарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Венгер О.В.,

Вигера С.М. д.с.-г.н.,

Ключевич М.М. д.с.-г.н.,

Федорчук Н.А.,

Копилов Є.П. д.с.-г.н.,

Надкерничний С.П. к.с.-г.н.

Спосіб дозволяє проводити ефективні захисні заходи на хмелю від грибних та інших хвороб. Весною або восени після обрізки головних кореневищ хмелю їх обробляють розчином мікробіологічного препарату, який вступає у взаємодію з ґрунтовою мікрофлорою, пригнічуючи життєдіяльність збудників інших грибкових захворювань. Це створює передумови надійного захисту кореневищ та в цілому рослин хмелю від хвороб протягом всього вегетаційного періоду вирощування культури.

Застосування біопрепарату за «способом...» зменшує зрідженість хмеленасаджень в 3 рази; покращує екологічну безпеку технології вирощування культури, поліпшує живлення, зменшує до 50 % ураження хворобами та до 17 % їх поширення, дозволяє отримати додатково 0,41 т/га продукції хмелярства, 90-150 тис. грн. прибутку залежно від сорту з рівнем рентабельності 42-63 %

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

тел. (0412) 42-92-31, Венгер О.В.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільськогосподарства Полісся НААН

ХМЕЛЯРСТВО

Спосіб захисту насаджень хмелю від шкідливої біоти з колючосисним ротовим апаратом (Патент на корисну модель)



Розробник – Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Венгер О.В.,

Вигера С.М. д.с.-г.н.,

Ключевич М.М. д.с.-г.н.,

Федорчук Н.А.,

Лісовенко В.Т. к.с.-г.н.

«Спосіб...» дозволяє проводити ефективні захисні заходи на хмелю проти шкідливої біоти з колючосисним ротовим апаратом (попелиці, кліщі тощо). Обробіток хмеленасаджень під час вегетації «способом...» забезпечує надійний захист культури від шкідників з колючо-сисним ротовим апаратом,

зменшує пестицидне навантаження на агроєкосистему та забезпечує отримання якісної, безпечної та конкурентоздатної продукції.

Застосуванням біологічного препарату за «способом...» забезпечує технічну ефективність проти шкідників з колючосисним ротовим апаратом 92,0 – 93,6 %, дозволяє отримати додатково 0,35 т/га продукції хмелярства, 82-110 тис. грн. прибутку залежно від сорту з рівнем рентабельності 36-54 %.

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

тел. (0412) 42-92-31, Венгер О.В.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільського господарства Полісся НААН

ХМЕЛЯРСТВО

Спосіб захисту насаджень хмелю від несправжньої борошністої роси (Патент на корисну модель)



Розробник – Інститут сільськогосподарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Венгер О.В.,

Вигера С.М. д.с.-г.н.,

Ключевич М.М. д.с.-г.н.,

Федорчук Н.А.,

Борзих О.І. д.с.-г.н.,

Стригун О.О., д.с.-г.н..

Спосіб дозволяє проводити ефективні захисні заходи на хмелю від несправжньої борошністої роси. Після обрізки головних кореневищ хмелю їх обробляють розчином мікродобрива з фунгіцидними властивостями Аватар-1, а упродовж вегетаційного періоду проводять 2-3 разове обприскування рослин розчином цього ж мікродобрива, що забезпечує отримання якісної, безпечної та конкурентоздатної продукції.

Застосування біопрепарату за «способом...» зменшує зрідженість хмеленасаджень в 3 рази; покращує екологічну безпеку технології вирощування культури, поліпшує живлення, зменшує до 50 % ураження хворобами та до 17 % їх поширення, дозволяє отримати додатково 0,41 т/га продукції хмелярства, 90-150 тис. грн. прибутку залежно від сорту з рівнем рентабельності 42-63 %

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

тел. (0412) 42-92-31, Венгер О.В.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільськогосподарства Полісся НААН

ХМЕЛЯРСТВО

Сорт хмелю звичайного Малахіт (Клон 7042)



Розробник – Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Штанько І.П. к.с.-г.н.,

Дзядович О.Л.,

Михайліченко К.П.

Новий адаптований до зони Полісся ароматичний сорт хмелю з якісними показниками, які дозволяють його використовувати в пивоварінні. Створений методом внутрішньовидової гібридизації з використанням англійського сорту Булліон та селекційних форм F₃₋₄, створених із залученням генетичної плазми дикої форми із Закарпаття.

Сорт Малахіт поданий для проведення державної експертизи в 2020 році (заявка 20072001).

За отриманими показниками врожайності у виробничих умовах має значну конкурентоздатність (2,5 т/га), вміст альфа-кислот – 6,4%.

Характеризується унікальним складом гірких речовин та ефірної олії (завдяки відсутності у складі ефірної олії гумулену), має високу пивоварну оцінку (22 бали). Технологія вирощування потребує середнього рівня агротехніки і збалансованого забезпечення поживними речовинами. Основне призначення сорту – отримання високоякісних хмелевих препаратів. Рекомендований для промислового вирощування в зонах Полісся і Лісостепу.

Очікуваний результат - розширення сортового спектру використання хмелепродукції в пивоварінні за використання більш адаптованого до зони Полісся сорту.

Розробка має практичне значення для виробництва і може використовуватися в Україні в хмелегосподарствах різних форм власності.

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

тел. (0412) 42-92-31, Штанько І.П.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільського господарства Полісся НААН

ХМЕЛЯРСТВО

Атлас морфологічних ознак сортів хмелю звичайного

(*Humulus lupulus* L.).

(Наочне доповнення до Методики експертизи сортів хмелю звичайного).



Розробник – Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Мельник С.І., д.е.н.,

Ткачик С.О., к.с.-г.н.,

Лещук Н.В., к.с.-г.н.,

Матус В.М.,

Павлюк В.А.,

Штанько І.П., к.с.-г.н.

Атлас включає якісні, кількісні та псевдоякісні ознаки сортів рослин хмелю звичайного, які мають свою градацію, ступінь виявлення, граничні межі та довірчі інтервали мінливості кількісних ознак. Кожна ознака ілюстрована фотоматеріалами, які візуалізують ступінь її градації, що дозволяє ефективніше проводити описові дії при ідентифікації сортів та селекційних форм хмелю звичайного.

Підвищення ефективності використання методики експертної оцінки при заповненні технічної анкети сорту-кандидата, який планується заявити з метою набуття майнового права на сорт чи його поширення в Україні.

Розробку розраховано на спеціалістів, які проводять кваліфікаційну експертизу сортів-кандидатів щодо визначення критеріїв охороноздатності, для селекціонерів, науковців, хмелярів та рекомендовано як наочний посібник для агрономічних спеціальностей ЗВО.

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

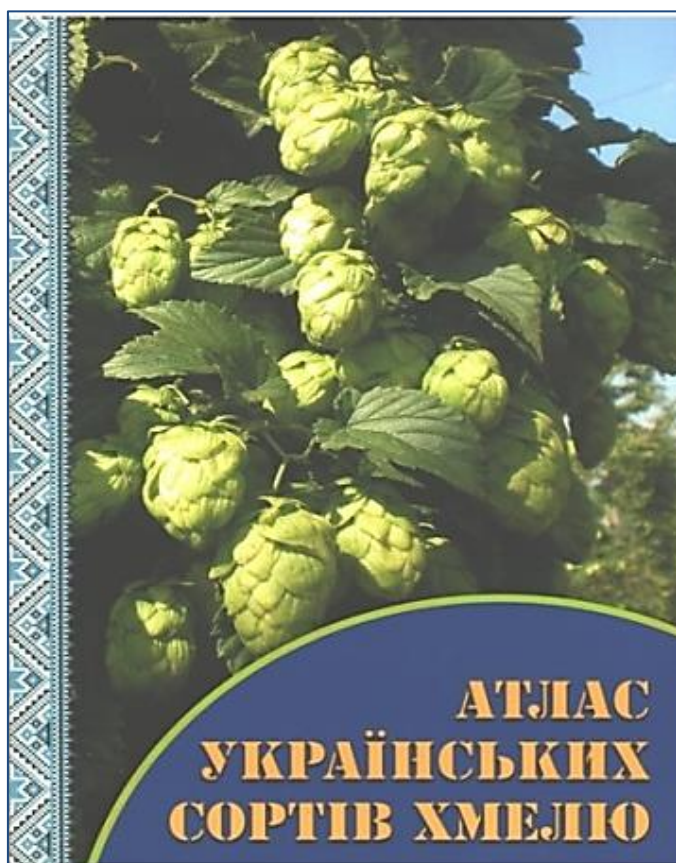
тел. (0412) 42-92-31, Штанько І.П.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільського господарства Полісся НААН

ХМЕЛЯРСТВО

Атлас українських сортів хмелю



Розробник – Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Проценко Л.В. к.т.н.,

Рудик Р.І. к.с.-г.н.,

Ляшенко М.І. д.т.н.,

Штанько І.П. к.с.-г.н.,

Цибульський В.О. к.е.н. та ін.

Атлас є ілюстрованим матеріалом характеристик українських сортів хмелю. Включає морфологічні (кількісні та якісні) ознаки, що мають свою градацію і ступінь прояву, ідентифікаційні ознаки, біохімічні показники та смакоароматичні властивості українських сортів хмелю. Доповнена база даних технологічних показників якості хмелю вітчизняних сортів виробленого в різних зонах хмелярства України.

Дасть змогу позиціонувати на внутрішньому та зовнішньому ринках українські сорти та розширити сферу їх використання Одержані результати використали шляхом включення їх в дослідження науково-методичних засад хіміко-технологічної оцінки якості селекційних сортів хмелю, хмелепродуктів, інноваційних технологій їх перероблення та використання в пивоварінні та інших галузях народного господарства.

Розрахований на науковців, спеціалістів хмелярської галузі, які проводять експертизу сортової приналежності насаджень хмелю та спеціалістів пивоварної промисловості та призначений для подальшого використання в наукових дослідженнях, до використання при визначенні показників якості хмелю при вирощуванні хмелю, виробництві продуктів його переробки, у пивоварінні, фармакології та інших галузях людської діяльності.

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

тел. (0412) 42-92-31, Проценко Л.В.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільського господарства Полісся НААН

ХМЕЛЯРСТВО

Зразок спеціалізованого агрегату (вежі) для операційної технології дозаведення і проведення зелених операцій на хмелю



Розробник – Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Любченко В.В. - к.т.н.;

Григор'єв М.О.;

Трохимчук М.С.

Вежа агрегується з трактором МТЗ-82. Має передньо-центральне розташування, в якості опорної бази використані лонжерони трактора. Покращена ергономічність, зменшена металомісткість, раціональне розподілення навантаження, підвищений рівень безпеки та ергономічності, зменшення прямих експлуатаційних витрат, підвищення продуктивності є основними пріоритетами у порівнянні з аналогами.

Конструкція макетного зразка має можливість корегувати (обмежити за необхідності) в стаціонарних умовах максимальну висоту підйому (або робочу висоту вежі) для раціонально-номінального збільшення навантаження при пропорційному зменшенні висоти підйому.

Дозволить проводити основні операції в незалежності від способу фіксації верхнього кінця підтримки, монтаж хмелешпалери, виконувати господарські роботи на її робочій висоті, проводити ремонтні роботи хмелезбирального та переробного обладнання. Використання вежі забезпечить своєчасне проведення дозаведення і зелених операцій на хмелю, підвищить врожайність на 10-14%, зменшить трудовитрати до 7 раз.

Дозволить проводити основні операції в незалежності від способу фіксації верхнього кінця підтримки, монтаж хмелешпалери, виконувати господарські роботи на її робочій висоті, проводити ремонтні роботи хмелезбирального та переробного обладнання. Використання вежі забезпечить своєчасне проведення дозаведення і зелених операцій на хмелю, підвищить врожайність на 10-14%, зменшить трудовитрати до 7 раз.

Обслуговуючий персонал, у т.ч. тракторист, чол.	3
Продуктивність, га/год основного часу	0,304
експлуатаційного часу	0,27
Затрати праці, 1+1 тракторист; 2+1; люд год/га	7,4;11,1
Питомі витрати палива, кг/га	50,79

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

тел. (0412) 42-92-31, Любченко В.В.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільського господарства Полісся НААН

ХМЕЛЯРСТВО

Зміна № 1 до ДСТУ 4099:2009 «Хміль. Правила відбирання проб та методи випробовування»



Розробник – Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Рижук С.М., д.с.-г.н.,

Любченко В.В., к.т.н.,

Проценко Л.В., к.т.н.,

Ляшенко М.І., д.т.н.

Зміни №1 до ДСТУ 4099:2009 «Хміль. Правила відбирання проб та методи випробовування» розроблені для поширення технологічних можливостей методів випробовування

хмелю в розрізі збільшення спектру застосування сучасної приладної бази. Введення до методологічного забезпечення, при кондуктометричному титруванні діетилово-ефірного екстракту гірких речовин хмелю розчином оцтовокислого свинцю, автоматичного титратора, дозволить заощадити терміни ведення дослідів та максимально зменшити похибку експерименту.

Титратор автоматично розраховує кондуктометричний показник гіркоти, що відповідає масовій частці альфа-кислот в шишках хмелю. Модифікація методології забезпечить відповідність національного НД сучасним вимогам регламентів ЄС на хміль та продукти його переробки. Розроблення Зміни №1 до ДСТУ 4099:2009 мобілізує сучасні європейські наукові знання та сприяє визначенню напрямків покращення технологій, методів, факторів впливу для Українського хмелевиробника, при першочерговості чіткої послідовності: випробовування – контроль якості – безпека.

Крім того, заощадження людського ресурсу, економія енергоресурсів і матеріалів (до 25-30%), збільшення продуктивності праці (до 45%) забезпечить покращення фінансового стану підприємств та надасть можливість отримати додаткові обігові кошти для подальшого впровадження сучасних, адаптованих до регламентів ЄС, інноваційних рішень.

Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

тел. (0412) 42-92-31, Любченко В.В.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільського господарства Полісся НААН

ХМЕЛЯРСТВО

Зміна № 1 до ДСТУ 7028:2009 «Рослинництво. Гранули хмелю. Технічні умови»



Розробник – Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Рижук С.М., д.с.-г.н.,

Любченко В.В., к.т.н.,

Проценко Л.В. к.т.н.,

Ляшенко М.І. д.т.н.

Зміни №1 до ДСТУ 7028:2009 «Рослинництво. Гранули хмелю. Технічні умови» розроблені для поширення технологічних можливостей методів випробовування гра-

нул хмелю в розрізі збільшення спектру застосування сучасної приладної бази. Розробка зазначених змін, в розрізі акумулювання кращих зразків приладної бази, поширить та надасть можливість використовувати сучасні інноваційні можливості при проведенні випробовувань, що є одним з перших кроків для міжнародної сертифікації хмелепродукції. Заощадження людського ресурсу, економія енергоресурсів і матеріалів (до 25-30%), збільшення продуктивності праці (до 45%) позитивно впливатиме на покращення фінансового стану підприємств. Враховуючи, що затвердження результатів розробки здійснюється державними установами, право на їх (результати розробки) використання будуть мати усі підприємства України, різних форм власності, що пов'язані з виробництвом та переробкою хмелесировини.

Джерело детальної інформації

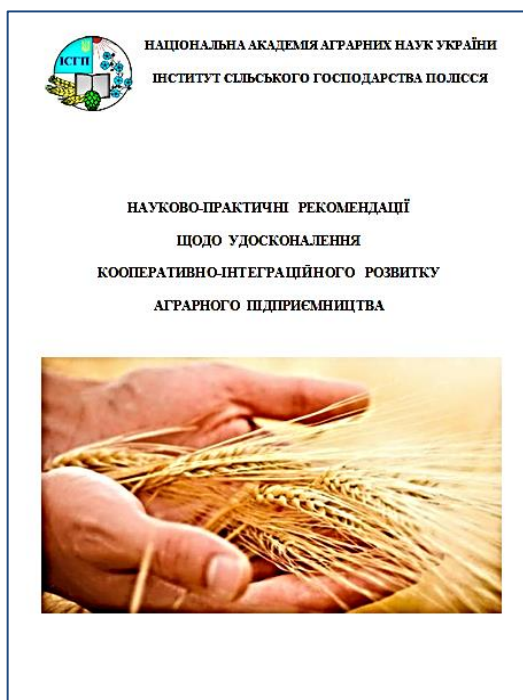
10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

тел. (0412) 42-92-31, Любченко В.В.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільського господарства Полісся НААН

Науково-практичні рекомендації щодо удосконалення кооперативно-інтеграційного розвитку аграрного підприємництва (Науково-практичні рекомендації)



Розробник – Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Автори:

Ходаківський Є.І. д.е.н.,

Штанько Т.А.,

Приймачук Т.Ю. к.е.н.,

Ратошнюк Т.М. к.е.н.

Подальший розвиток аграрного підприємництва має базуватися на міцній інтеграції та кооперації особистих, фермерських і реформованих господарств з підприємствами переробної промисловості, що сприятиме повнішому використанню наявного виробничого потенціалу,

збільшенню обсягів виробництва високоякісної продукції. Велика кількість дрібних і середніх господарств мають обмежені можливості для первинної обробки та зберігання зібраного врожаю. Саме діяльність кооперативів дасть можливість включити вироблену фермерськими та селянськими господарствами продукцію в маркетинговий ланцюг, підвищити додану вартість продукції, а також покращити якість і безпечність сільськогосподарської продукції. Розроблено організаційно-економічний механізм кооперативно-інтеграційного розвитку аграрного підприємництва, який забезпечуватиме використання об'єктивних економічних законів, закономірностей та ресурсів для досягнення поставлених цілей. Результати досліджень сприяють формуванню та реалізації організаційно-економічного механізму інтеграції підприємств агропромислового комплексу у світовий ринок. Науково-практичні рекомендації узагальнюють та систематизують сучасні теоретичні положення щодо розвитку аграрного підприємництва та наводять орієнтири подальшого розвитку інтеграційних процесів в аграрному підприємстві.

Розроблені рекомендації можуть бути корисними для керівних органів влади, сільгоспвиробників різних форм власності, науковців, викладачів, студентів та аспірантів ВНЗ аграрного профілю.


Джерело детальної інформації

10007 м. Житомир, Київське шосе, 131

тел. (0412) 42-92-31, Штанько Т.А.

e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Інститут сільського господарства Полісся НААН


АГРОЕКОЛОГІЧНЕ ОБРУНТУВАННЯ СИСТЕМ ОБРОБКИ ДЕРЖОВО-ЛІСОПАРОВОГО ПРУНТУ ТА УДОБРЕННЯ ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУР В ЗОНІ РАДІОАКТИВНОГО ЗАМУДРЕННЯ ЛЬВІВСЬКОГО ПОЛІСЯ



МЕТОДОЛОГІЯ ОЦІНЮВАННЯ ХМЕЛЮ І ХМЕЛПРОДУКТІВ




ТЕОРЕТИЧНІ ТА ІННОВАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ ВЕДЕННЯ ХМЄЛРСТВА З ЕЛЕМЕНТАМИ ОРГАНІЧНОГО ВИРОБНИЦТВА



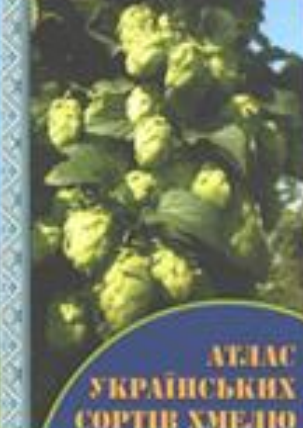
НАУКОВО-МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ФОРМУВАННЯ СИСТЕМ УДОБРЕННЯ ОСУШУВАННОГО ДЕРЖОВО-ЛІСОПАРОВОГО ҐРУНТУ В СУЧАСНИХ УМОВАХ ГОСПОДАРЮВАННЯ





НАМІЖИМ
 НА ВИРОБСТВО № 23887


Ю.І. Савицький, І.М. Савицька, С.П. Ковальська
ВИРОБНИЦТВО ТА ПРАКТИЧНЕ ВИКОРИСТАННЯ



АТЛАС УКРАЇНСЬКИХ СОРТІВ ХМЄЛЮ

Савицький Ю.І., Савицька І.М., Савицька М.Т., Карпенко І.А.
Радіоекологічна оцінка раціонів при виробництві яловичини
