



Система селекційно-насінницької роботи в Україні

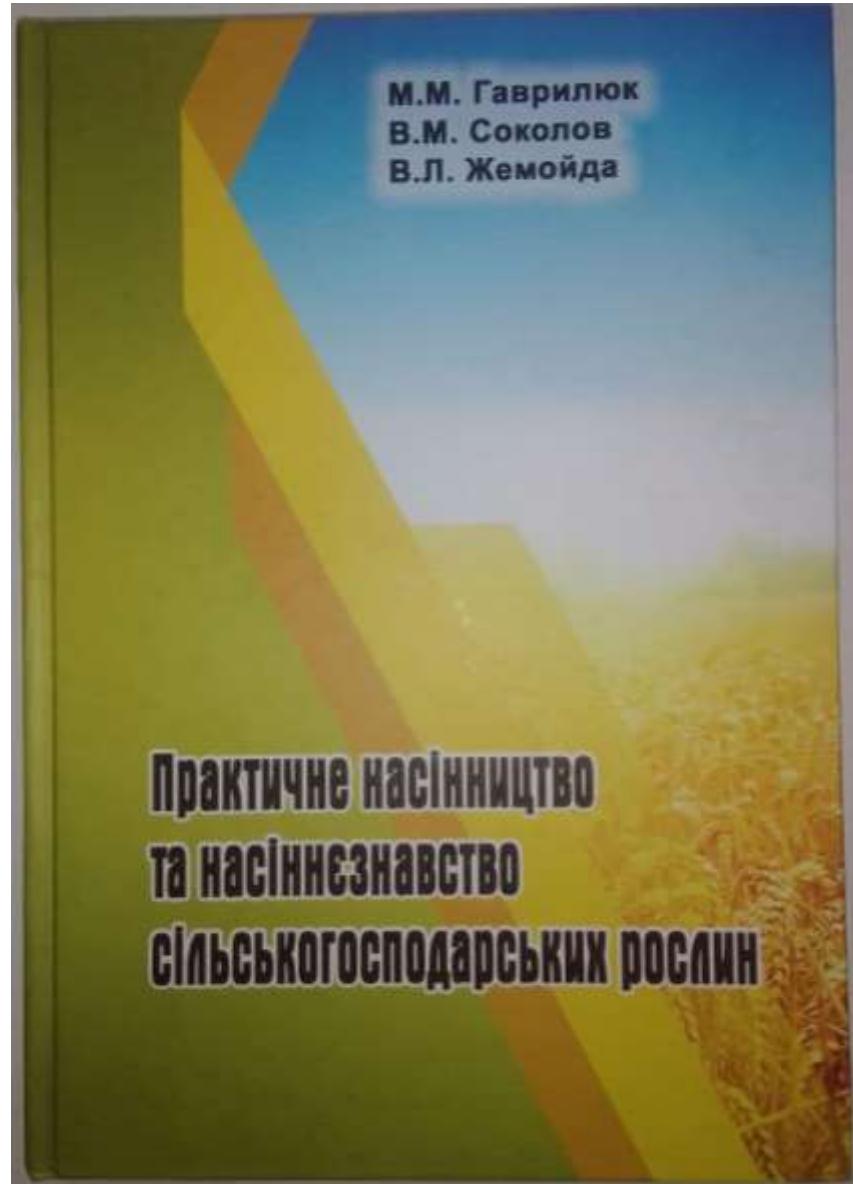
Рекомендована література

Васильківський С.П.
Кочмарський В.С.

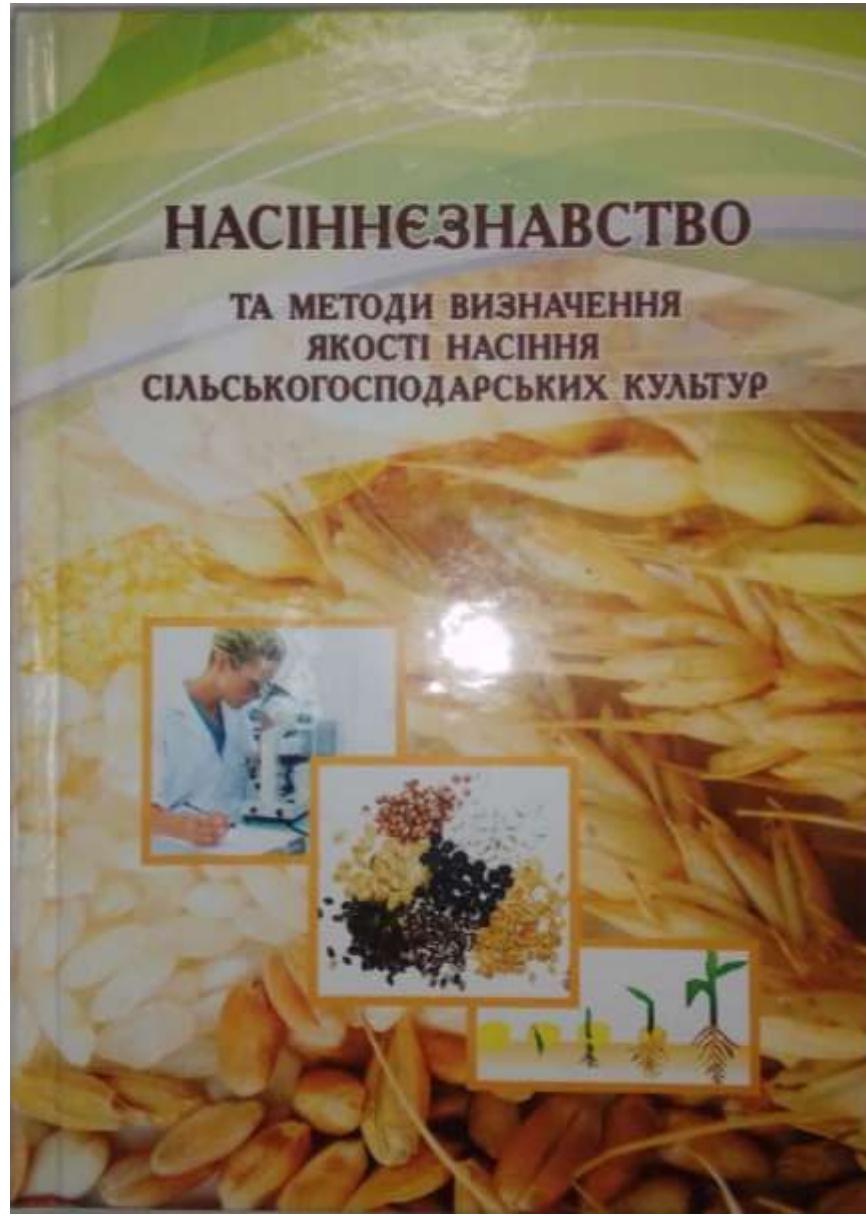
СЕЛЕКЦІЯ І НАСІННИЦТВО ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУР



Рекомендована література



Рекомендована література



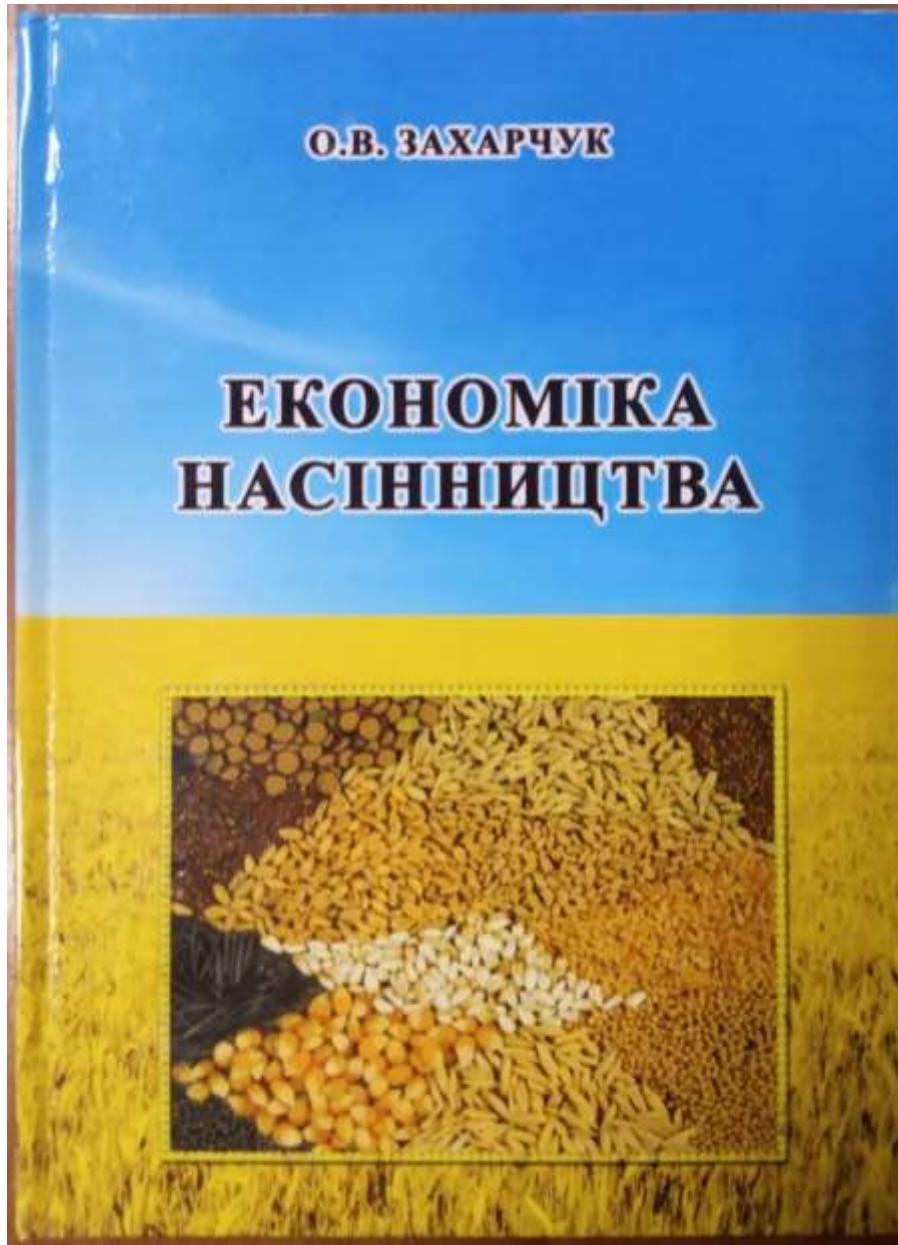
Рекомендована література



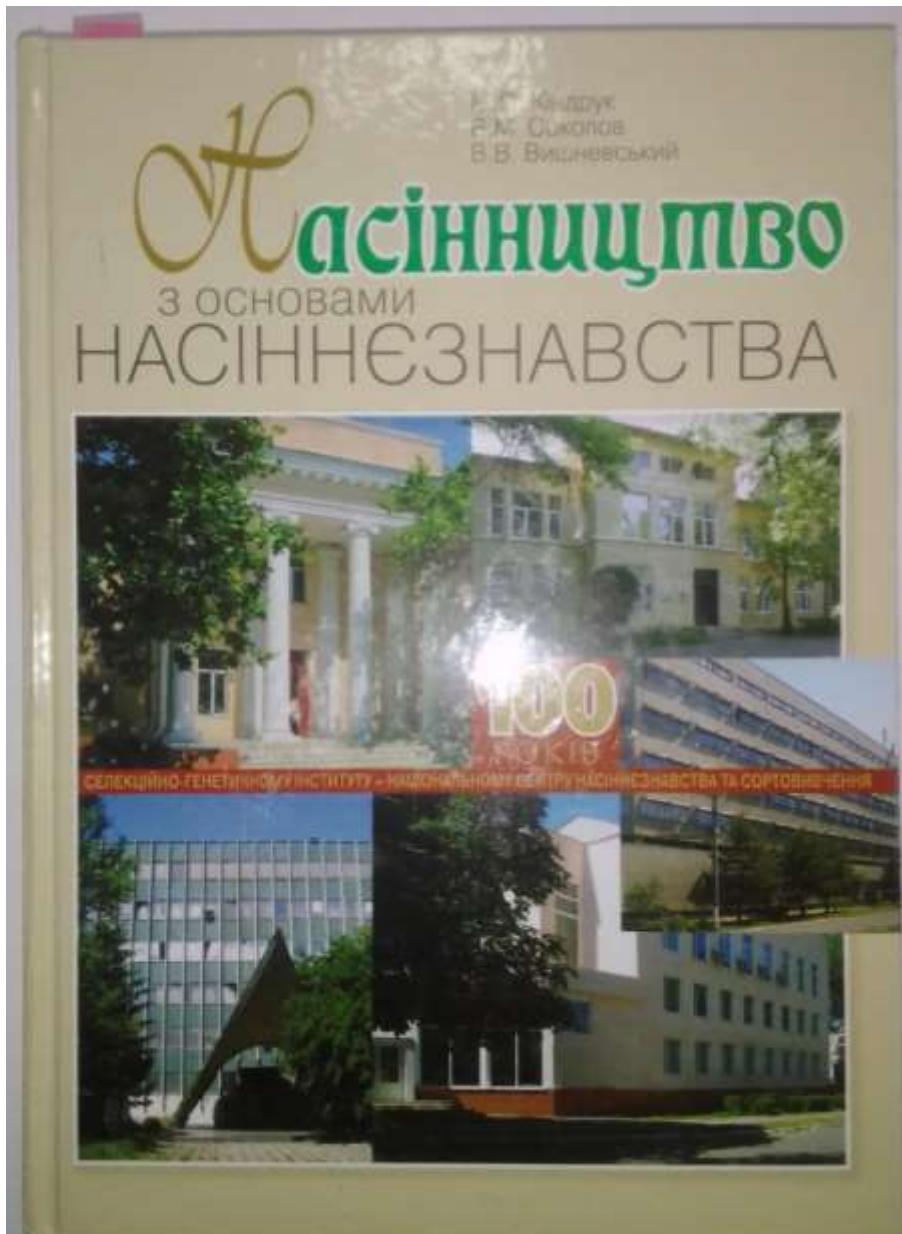
Рекомендована література



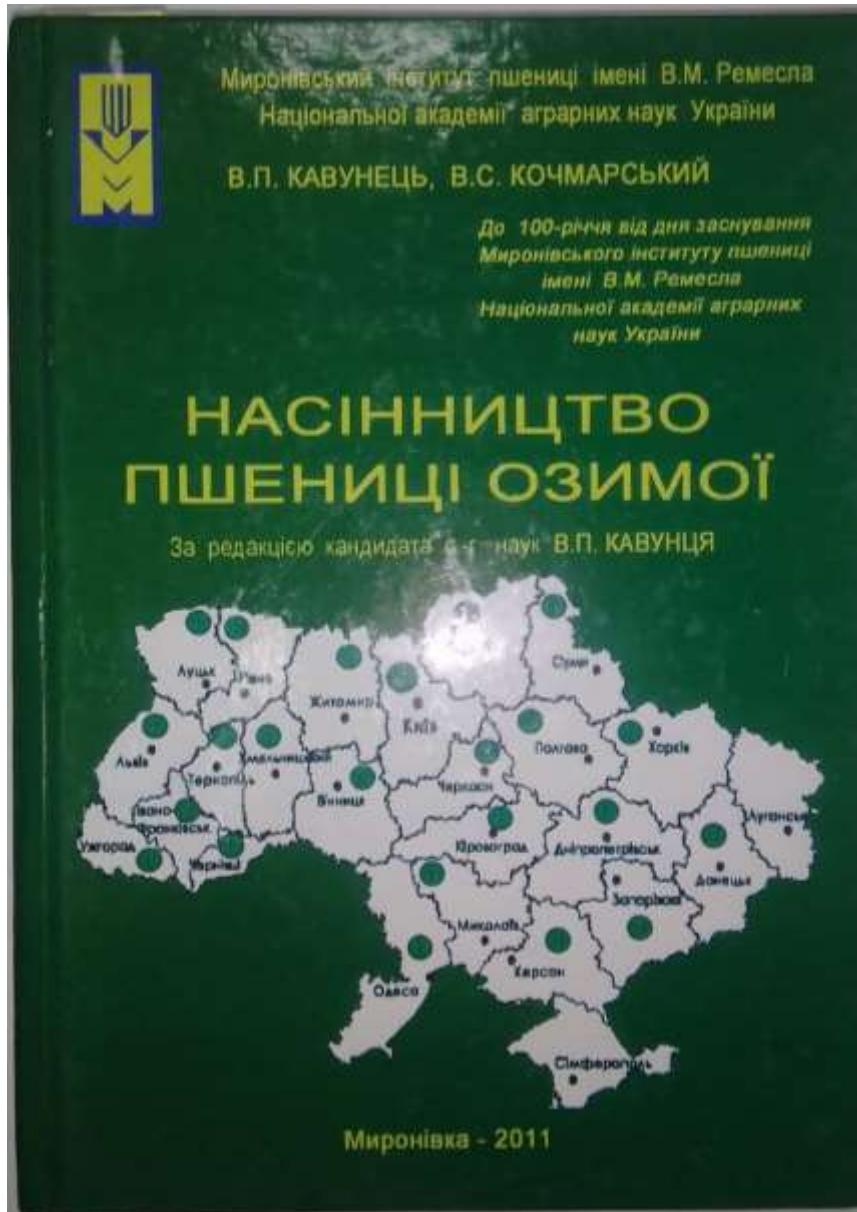
Рекомендована література



Рекомендована література



Рекомендована література



Рекомендована література



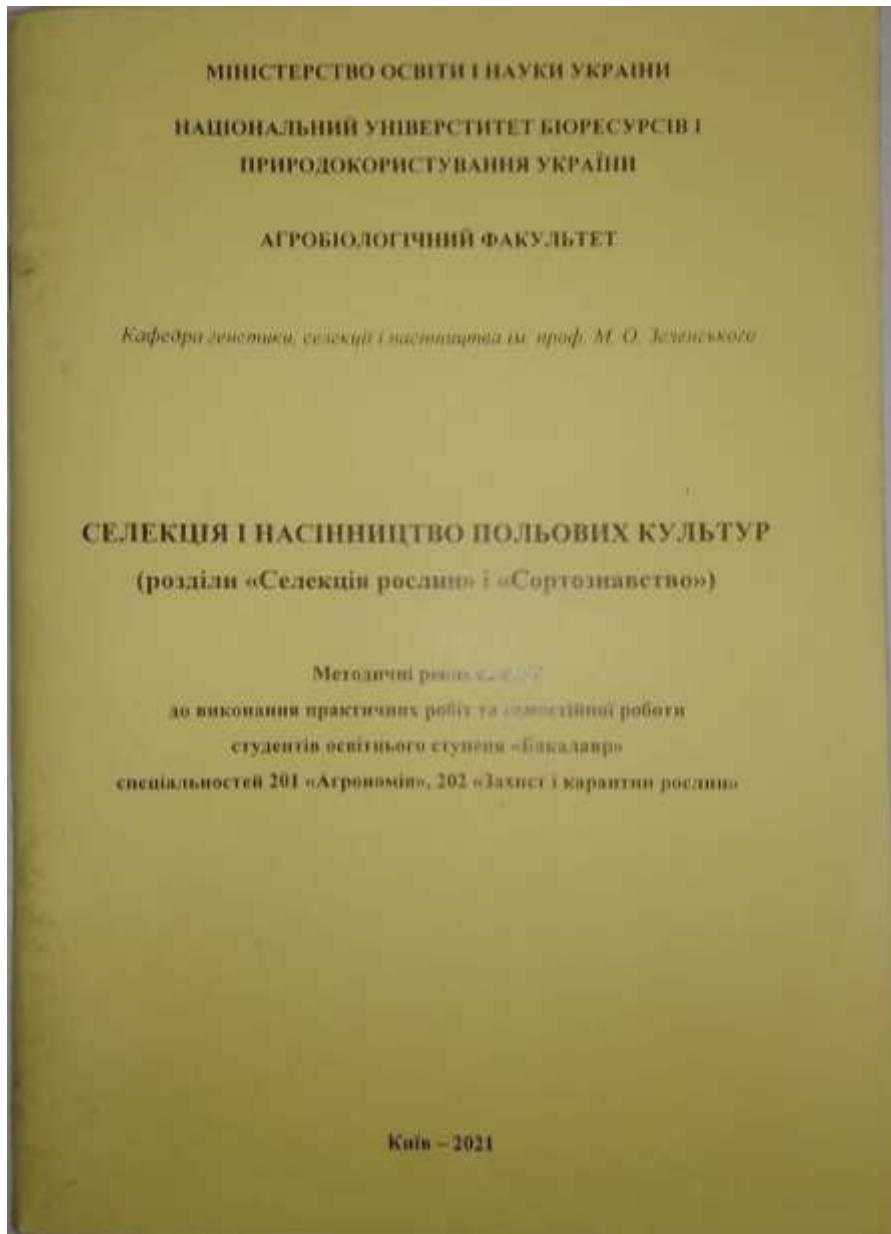
Рекомендована література



Рекомендована література

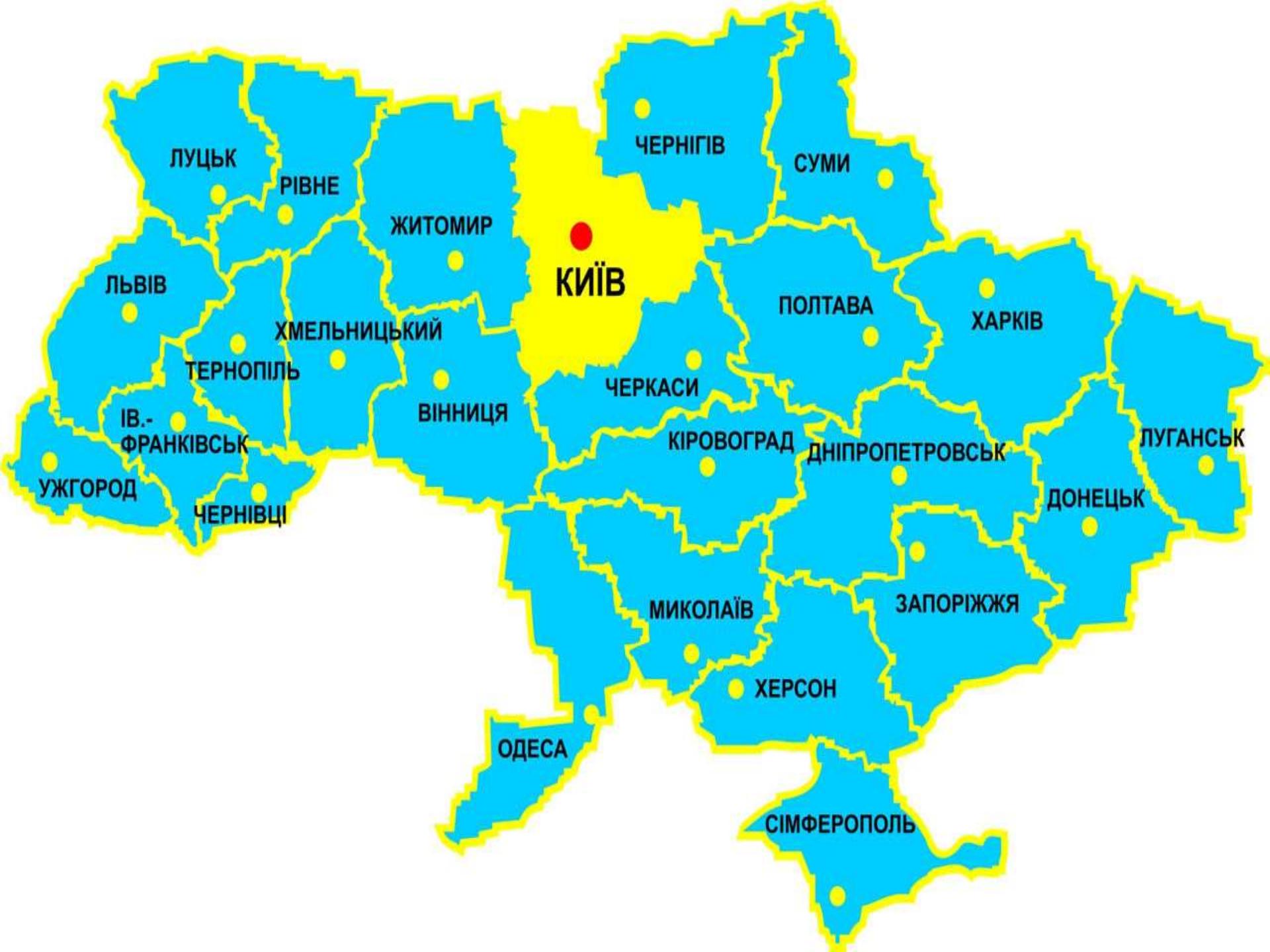


Рекомендована література



Ланка	Завдання	Виконавці
Селекція	Створення нових сортів та гібридів	Науково-дослідні інститути, дослідно-селекційні та державні с.-г. дослідні станції. Інститути агропромислового виробництва НААНУ, наукові установи НАН, навчальні заклади.
Державно кваліфікаційна експертиза	1. Експертиза сортів на відповідність критеріям охороно-здатності (ВОС-тести). 2. Експертиза визначення придатності сортів та гібридів до поширення в Україні.	Державна служба з охорони прав на сорти рослин, до складу якої входять: <ul style="list-style-type: none">- Український інститут експертизи сортів рослин;- Обласні державні центри експертизи сортів рослин;- Сортодослідні станції та сортодільниці;- Агротехнологічні лабораторії
Насінництво	Розмноження сортового та одержання гібридного насіння при збереженні його чистосортності, біологічних та урожайних якостей: - виробництво та використання сертифікованого та гібридного насіння	Суб'єкти насінництва, що мають патент і занесені до «Державного реєстру виробників насіннєвого матеріалу» Науково-дослідні установи, вищі навчальні заклади, елітно-насінницькі господарства НДУ, дослідні господарства вищих навчальних с.-г. закладів за наявності ліцензійної угоди з оригінатором сорту (гібриду). Спеціалізовані насінницькі господарства, колективні с.-г. підприємства різних форм власності, фермерські господарства, тощо
Сортовий і насіннєвий контроль	Постійний контроль сортових і посівних якостей насіння	Державні, районні та обласні насіннєві інспекції, автори сортів та гібридів, спеціалісти господарств.
Державні насіннєві ресурси	Заготівля, доробка, зберігання та реалізація сортового і гібридного насіння, садивного матеріалу	Підприємства та організації за дорученням Мінагрополітики України

Ланка	Завдання	Виконавці
Селекція	<p>Створення нових сортів та гібридів</p>	<p>Науково-дослідні інститути, дослідно-селекційні та державні с.-г. дослідні станції.</p> <p>Інститути агропромислового виробництва НААНУ, наукові установи НАН, навчальні заклади.</p>



Південно-Степовий науково-інноваційний центр – на базі науково-дослідних установ НААН Херсонської та Одеської областей

**Селекційно-генетичний інститут – Національний
центр насіннєзнавства та сортовивчення
НААН України
(м. Одеса)**

- **Відділ селекції та насінництва пшениці;**
- **Відділ селекції та насінництва ячменю;**
- **Відділ селекції та насінництва кукурудзи;**
- **Відділ селекції, генетики та насінництва зернобобових культур;**
- **Відділ селекції та насінництва олійних культур;**
- **Відділ селекції та насінництва кормових культур;**
- **Відділ насінництва;**
- **Відділ генетики.**



Інститут зрошувального землеробства

НААН

(с. Наддніпрянське, Херсон)

- розроблення та впровадження новітніх, адаптованих до посушливих умов зони систем зрошуваного і неполивного землеробства;
- удосконалення технологій вирощування сільськогосподарських культур, які забезпечують реалізацію генетично обумовлених рівнів продуктивності;
- створення високопродуктивних конкурентоспроможних сортів та гібридів зернових, кормових, технічних і овочевих культур для умов зрошеннЯ;
- створення автоматизованих комп'ютерних програм планування та управління системами землеробства на зрошуваних землях; ведення первинного та елітного насінництва сортів та гібридів сільськогосподарських культур з метою забезпечення товаровиробників насіннєвим матеріалом;
- підготовка наукових кадрів і підвищення кваліфікації фахівців сільського господарства;
- консультативне інформаційно-забезпечення товаровиробників регіону.



Лівобережно-Лісостеповий науково-інноваційний центр – на базі науково-дослідних установ НААН Харківської, Донецької, Луганської, Полтавської і Сумської областей

**Інститут рослинництва ім. В.Я. Юр'єва
НААН України (м. Харків)**

- **Національний центр генетичних ресурсів рослин України;**
- - Центр теоретичних досліджень в рослинництві;
- - Центр новітніх селекційно-насінницьких технологій та сортовивчення;
- - Центр науково-інформаційних технологій та аналітики;
- - Центр рослинництва, насінництва та насіннєзнавства;
- Центр наукового забезпечення досліджень

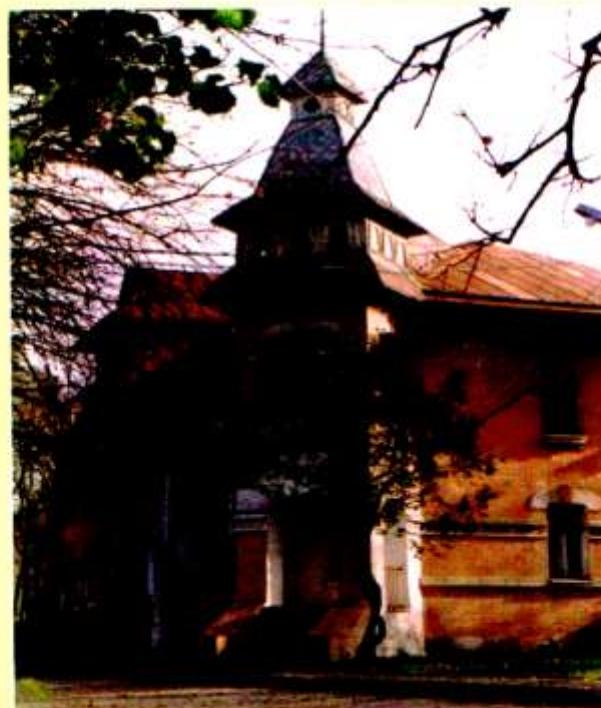




Національна академія аграрних наук України
Інститут рослинництва ім. В. Я. Юр'єва
National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine
Plant Production Institute nd. a. V. Ya. Yuryev



**Національний центр генетичних ресурсів
рослин України**
**National Centre for Plant Genetic Resources
of Ukraine**



Харків- Kharkiv 2012

Правобережно-Лісостеповий науково-інноваційний
центр – на базі науково-дослідних установ НААН
Київської, Вінницької, Тернопільської, Черкаської і
Хмельницької областей

**Національний науковий центр
«Інститут землеробства» НААН України (с.
Чабани)**

- **Відділ селекції і насінництва;**
- **Відділення селекції і насінництва сільськогосподарських культур;**
- **Відділення селекції озимої пшениці;**
- **Відділ селекції круп'яних культур;**
- **Відділ селекції і насінництва сої;**
- **Відділення селекції та первинного насінництва кукурудзи;**
- **Відділення генетики та селекції кормових культур;**
- **Відділення первинного та елітного насінництва;**



**Інститут картоплярства
НААН України
(смт. Немішаєво, Бородянського району)**

- Відділ селекції;
- Відділ технології;
- Відділ оригінального елітного насінництва та інструментальної діагностики;
- Відділ біотехнологій.



Миронівський інститут пшениці імені В.М. Ремесла НААН України (с. Центральне, Миронівка)

- **Відділ селекції зернобобових культур;**
- **Відділ насінництва;**
- **Відділ біотехнології і селекційного процесу;**
- **Відділ захисту рослин**



Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН України (м. Київ)

- **Відділ організації та перспективного розвитку виробництва;**
- **Відділ технологій вирощування біоенергетичних культур;**
- **Відділ селекції та насінництва зернових і зернобобових культур;**
- **Відділ селекції цукрових буряків;**
- **Відділ генетики і цитології;**
- **Відділ гербології;**
- **Відділ фітопатології і ентомології;**
- **Відділ агроекономіторингу і проблем землеробства;**
- **Відділ агрохімії.**



**Північно-Степовий науково-інноваційний центр – на
базі науково-дослідних установ НААН
Дніпропетровської, Запорізької, Кіровоградської
областей**

**Інститут сільського господарства степової зони
НААН України (м. Дніпро)**

- **Новітні системи землеробства і землекористування;**
- **Технології вирощування зернових культур.**
- **Селекція кукурудзи і сорго;**
- **Захист рослин;**
- **Селекція зернових і зернобобових культур;**
- **Біотехнологія і генетика в рослинництві**
- **Інноваційний розвиток**



















БІЛОБА КЛП

PIONEER

Зональні науково-інноваційні центри:

- 1) **Поліський** – на базі науково-дослідних установ НААН Житомирської, Волинської, Рівненської і Чернігівської областей (головна установа – **Інститут сільського господарства Полісся НААН**);
- 2) **Карпатський** – на базі науково-дослідних установ НААН Львівської, Закарпатської, Івано-Франківської і Чернівецької областей (головна установа – **Інститут сільського господарства Карпатського регіону НААН**);
- 3) **Кримський** – на базі науково-дослідних установ Академії в АР Крим (головна установа – **Інститут сільського господарства Криму НААН**).

Ланка	Завдання	Виконавці
<p style="text-align: center;">Державна кваліфікаційна експертиза</p>	<p>1. Експертиза сортів на відповідність критеріям охороно-здатності (ВОС-тести).</p> <p>2. Експертиза визначення придатності сортів та гібридів до поширення в Україні.</p>	<p>Державна служба з охорони прав на сорти рослин, до складу якої входять:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Український інститут експертизи сортів рослин; - Обласні державні центри експертизи сортів рослин; - Сортодослідні станції та сортодільниці; - Агротехнологічні лабораторії

Український інститут експертизи сортів рослин



Державна служба з охорони прав на сорти рослин

Український
інститут
експертизи
сортів рослин

Державні центри
експертизи сортів
рослин

Державна
інспекція з
охорони прав на
сорти рослин

Уповноважені
заклади
експертизи

Державна науково-
технічна
експертиза сортів
рослин

Визначення
охороноздатності
сорту та
придатності його до
поширення в
Україні

Державний нагляд
та контроль за
дотриманням прав
на сорти рослин

Проведення
окремих ланок
кваліфікаційної
експертизи
сортів рослин

Державна система охорони прав на

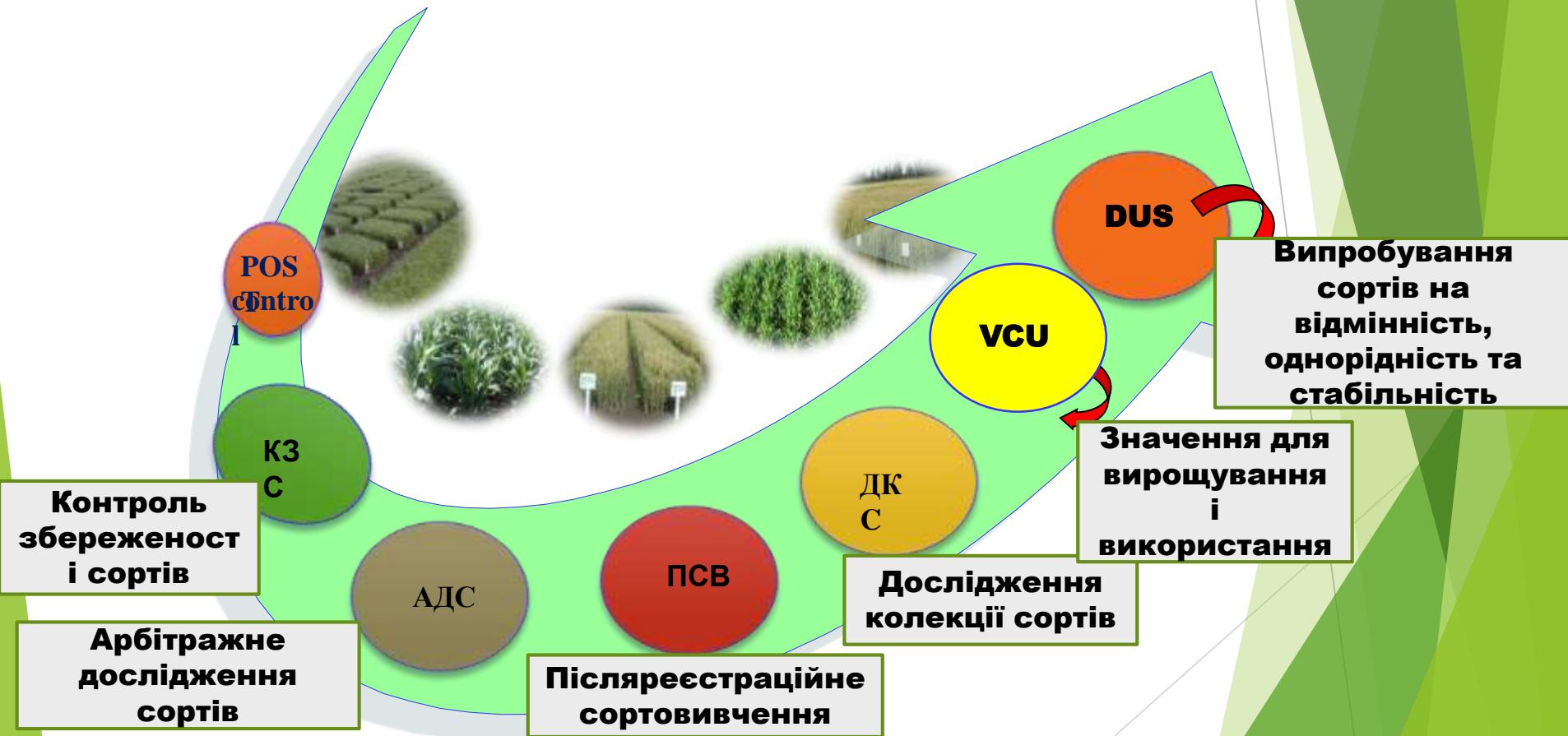
Український інститут експертизи сортів рослин



Спеціалізація закладів експертизи на придатність до поширення сортів пшениці / 2015 р.

Полісся	Лісостеп	Степ
<ul style="list-style-type: none">• Волинська філія• Житомирська лабораторія• Закарпатська філія• Городенківська лабораторія• Львівська філія• Рівненська лабораторія• Прилуцька лабораторія	<ul style="list-style-type: none">• Вінницька філія• Білоцерківська лабораторія• Миргородська лабораторія• Сумська філія• Тернопільська лабораторія• Вовчанська лабораторія• Хмельницька філія• Маньківська лабораторія• Чернівецька філія	<ul style="list-style-type: none">• Нікопольська лабораторія• Донецька лабораторія• Вільнянська лабораторія• Кіровоградська лабораторія• Слов'яносербська лабораторія• Первомайська лабораторія• Березівська лабораторія• Херсонська філія

ТИПИ науково-технічної експертизи сортів рослин





МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ

MINISTRY AGRARIAN POLICI OF UKRAINE

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА З ОХОРОНИ ПРАВ НА СОРТИ РОСЛИН

STATE SERVICE ON RIGHT PROTECTION FOR PLANT VARIETIES

ДЕРЖАВНИЙ РЕЄСТР СОРТИВ РОСЛИН ПРИДАТНИХ ДЛЯ ПОШИРЕННЯ В УКРАЇНІ

(ВИТЯГ СТАНОМ НА 01.03.2010 року)

STATE REGISTER OF PLANT VARIETIES SUITABLE
FOR DISSEMINATION IN UKRAINE IN 2010
(EXTRAST)

ВИДАННЯ ОФІЦІЙНЕ
OFFICIAL ADDITION

КІЇВ 2010

Ланка	Завдання	Виконавці
Насінництво	<p>Розмноження сортового та одержання гібридного насіння при збереженні його чистосортності, біологічних та урожайних якостей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виробництво та використання сертифікованого та гібридного насіння 	<p>Суб'єкти насінництва, що мають патент і занесені до «Державного реєстру виробників насіннєвого матеріалу»</p> <p>Науково-дослідні установи, вищі навчальні заклади, елітно-насінницькі господарства НДУ, дослідні господарства вищих навчальних с.-г. закладів за наявності ліцензійної угоди з оригінатором сорту (гібриду).</p> <p>Спеціалізовані насінницькі господарства, колективні с.-г. підприємства різних форм власності, фермерські господарства , тощо</p>



Категорії насіння:

- **додаткове насіння** (ДН) – насіння первинних ланок насінництва (розсадники випробування потомств, розсадники розмноження), призначене для отримання базового насіння;
- **базове насіння** (БН) – насіння супереліти та еліти сортів (ліній, популяцій), призначене для отримання сертифікованого насіння;
- **сертифіковане насіння** (СН) – насіння першої (CH_1), другої (CH_2) та наступних (CH_H) генерацій сортів, а також насіння першого покоління гібридів (F_1), отримане з ділянок гібридизації.

ЛІЦЕНЗІЙНИЙ ДОГОВІР № 172-04

на освоєння наукової продукції

смт. Чабани

14 липня 2007 р.

Інститут землеробства УААН

(установа, організація яка передає право)

в особі генерального директора

Сайка Віктора Федоровича

(посада, П.І.Б. особи, яка має право виступати від даної організації)

який діє на підставі

Статуту

(назва документу, що затверджує повноваження керувника)

що надалі поіменованій «ЛІЦЕНЗІАР», з однієї сторони та

Товарство з обмеженою відповідальністю «Раподія»

(назва господарства)

в особі директора

Антоніка Ігоря Петровича

(посада, П.І.Б. особи, яка має право виступати від даної організації)

який діє на підставі

Статуту

(назва документа)

що надалі поіменованій «ЛІЦЕНЗІАТ», з другої сторони, беручи до уваги, що ЛІЦЕНЗІАР з оригінатором і власником сорту *квасолі Мавка*

(культивар, сорт)

занесений до Реєстру сортів рослин України, та необхідними і достатніми відомостями щодо сортової технології його вирощування, а ЛІЦЕНЗІАТ бажає придбати на умовах договору дозвіл на використання сорту *квасолі Мавка*

Сторони домовились про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. ЛІЦЕНЗІАР на умовах, передбачених розділом 4 цього договору, надає ЛІЦЕНЗІАТУ дозвіл на використання *та продаж* сорту *квасолі Мавка* на території Вінницької і інших областей, а також відомості щодо сортової технології вирощування.

1.2. ЛІЦЕНЗІАР залишає за собою право самому використовувати вказаний сорт на території Вінницької області, а також надавати ліцензії третім особам на використання цього сорту в цій же зоні.

1.3. Обсяг продукції за ліцензією, виготовленої протягом чинності цього договору, *не обмежується*.

1.4. Насіння (відтворювальний матеріал) *супер-еліта* (репродукція)

сорту *квасолі Мавка* в обсязі 300 кг в термін до 20 квітня 2007-2008рр. ЛІЦЕНЗІАТ отримує в Інституті землеробства.

2. ТЕХНІЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

2.1. Агротехнічна документація передається ЛІЦЕНЗІАРОМ ЛІЦЕНЗІАТУ відповідно з стандартами України в одному примірнику.

2.2. ЛІЦЕНЗІАР має право розмножувати надану йому документацію, але тільки для потреб за умов забезпечення конфіденційності щодо одержаної інформації.

3. ГАРАНТІЙНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ

3.1. ЛІЦЕНЗІАР гарантує високу якість продукції за ліцензією та можливість досягнення казиників, які забезпечують ЛІЦЕНЗІАТУ вигоду від використання цього сорту.

3.2. ЛІЦЕНЗІАР надає ЛІЦЕНЗІАТУ насіння вказаного сорту рослин агротехнологічну

7.3. Кожна із сторін має право досрочно розірвати цей договір шляхом письмового повідомлення іншої сторони, якщо інша сторона не виконує умов цього договору.

7.4. Після закінчення терміну чинності цього договору або його досрочкового розірвання ЛІЦЕНЗІАТ втрачає право виробляти продукцію за ліцензією та укладати договори на неї.

8. ЗВІЛЬНЕННЯ ВІД ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ

(форс-мажорні обставини)

8.1. Сторони можуть бути звільнені від відповідальності в певних випадках, які настають незалежно від волі Сторін.

8.2. Обставини, незалежні від волі Сторон, наслідків яких не могла б уникнути чи усунути навіть сумініші Сторона, вважаються форс-мажорними обставинами, що звільняють від відповідальності, якщо вони настали після укладення Договору і заважають її повному чи частковому виконанню.

8.3. Форс-мажорними обставинами вважають такі обставини, як воєнні дії, страйк, пожежі, вибухи, дорожні пригоди, природні катастрофи, землетрус, акти органів влади, що впливають на виконання зобов'язань, а також інші події й обставини, які будуть визнані випадкам непереборної сили.

8.4. Потерпіла Сторона повинна при першій ж можливості повідомити іншу Сторону доступними засобами про форс-мажорні обставини, їх тип та можливу тривалість, так і про інші обставини, що перевиходять межі виконання договорних зобов'язань. Якщо Сторона не повідомить своєчасно про такі обставини, то вона не має права на неї посілатися при злитності і розрахунку.

8.5. Якщо форс-мажорні обставини тривають більше шести місяців, Сторони повинні домовитися про долю Договору.

9. ЗМІНИ І ДОПОВНЕННЯ ДО ДОГОВОРУ

9.1. Зміни і доповнення до Договору можуть вноситися тільки у письмовій формі. Дійсним і обов'язковим для Сторін є тільки ті зміни і доповнення, які вони склали за звичнною довідною практикою для Сторон з письмової форми, та які підписані обома Сторонами цього Договору.

9.2. Всі зміни та доповнення до цього Договору є його неиздімною частиною.

9. МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ ТА РЕКВІЗИТИ СТОРИН

ЛІЦЕНЗІАР:

Інститут землеробства УААН

ЛІЦЕНЗІАТ:

ТОВ «Раподія»

Адреса: вул.Машинобудівників,2-б
смт. Чабани, Київо-Святошинський
район, Київська область
ВДК в Києво-Святошинському районі
Р/Р 39211101311 в банку УДК
у Київській області
МФО 821018
Код ЄДРПОУ 24074109
Реєстраційний рахунок 659104000192/1
Інд. податковий №004968310130
Свідоцтво №13810330

м. Вінниця
вул. Пирогова, 82
Р/Р 26005017410205,
Філія Укрексімбанку, м. Вінниця
МФО 302429
ЗКП 025498159
ПН 254981502286

Директор інституту землеробства УААН

Свідоцтво №01847386
Голова ТОВ «Раподія»

В. Ф. САЙКО

І. П. АНТОНІК

МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ



ПАСПОРТ

НА ВИРОБНИЦТВО ТА РЕАЛІЗАЦІЮ НАСІННЯ І
САДИВНОГО МАТЕРІАЛУ

(ОРИГІНАЛЬНЕ, ЕЛТНЕ)

№ 3965

ТОВ "Хорол-Агро"
нація суб'єкта насінництва і розсадництва

приватна
форма власності

37800, Полтавська обл.,
м. Хорол, вул. Леніна, 42
поштова та юридична адреса

32946310
Ідентифікаційний код

Дата реєстрації: 23.05.2008 р.
Паспорт дійсний до 23.05.2013 р.

Директор департаменту ринків
рослинництва -
Голова атестаційної
комісії Мінагрополітики

О.А.Демидов

М.П.

МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ



ПАСПОРТ

НА ВИРОБНИЦТВО ТА РЕАЛІЗАЦІЮ НАСІННЯ І
САДИВНОГО МАТЕРІАЛУ

(РЕПРОДУКЦІЙНЕ)

№ 5700

Товариство з обмеженою відповідальністю
"Хорол - Агро"
нація суб'єкта насінництва і розсадництва

приватна
форма власності

Полтавська обл., Хорольський р-н, м. Хорол,
вул. Леніна, 42
поштова та юридична адреса

32946310
Ідентифікаційний код

Дата реєстрації: 10.03.2010 р.
Паспорт дійсний до 10.03.2015 р.

Директор департаменту ринків
рослинництва -
Голова атестаційної
комісії Мінагрополітики



О.А.Демидов

М.П.

Сортовий і насіннєвий контроль

Ланка	Завдання	Виконавці
	<p>Постійний контроль сортових і посівних якостей насіння</p>	<p>Державні, районні та обласні насіннєві інспекції, автори сортів та гібридів, спеціалісти господарств.</p>

МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКА ДЕРЖАВНА НАСІНІВСЬКА ІНСПЕКЦІЯ

УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК
СЕЛЕКЦІЙНО-ГЕНЕТИЧНИЙ ІНСТИТУТ –
НАЦІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР НАСІНІЗНАВСТВА ТА СОРТОВИЧЕННЯ
ІНСТИТУТ ЗЕРНОВОГО ГОСПОДАРСТВА

МЕТОДИКА
ПРОВЕДЕННЯ ІНСПЕКТУВАННЯ СОРТОВИХ ПОСІВІВ
КУКУРУДЗИ ТА СОРГО

Київ
2009

МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКА ДЕРЖАВНА НАСІНІВСЬКА ІНСПЕКЦІЯ

УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК
СЕЛЕКЦІЙНО-ГЕНЕТИЧНИЙ ІНСТИТУТ –
НАЦІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР НАСІНІЗНАВСТВА ТА СОРТОВИЧЕННЯ

МЕТОДИКА
проведення апробації сортових
посівів зернових культур

Одеса – Київ
2009



СЕРТИФІКАТ
На насіння України
SERTIFIKAT
On seed of Ukraine

Серія ГР № **003737**

Виданий **Державна сінокомбінат** (район, об'єкт)
 (р/с, міжк., число) **199** р. місцем, вироботан(ими) **пункт**
 датою до **2009** р. місцем, об'єктом **пункт**

на насіння, що належить **(господарство, ім'я, об'єкт)**
 (господарство, ім'я, об'єкт)

Відомості про походження насіння:
 - насіння вироблено **виробник** (господарство, адреса)
 - засвічено документом **засвічення** (загальний, з польового обстеження, №, дата)

Культура **Бородавка**
 Категорія та генерація **Місія пісочна**
 Номер партії **100** Код об'єкту місця **100**
 Відмінності про маркування **птицелови, птицеліні, птахи**

Насіння призначено **для розведення, розмноження та формування основного виробництва**
 Середня проба надано **для розведення насіння** за актом № **100** від **20** р. і зареєстрована під № **100**

Прилади для контролю якості
 1. Зовнішній огляд (викладені відповідно до нормального)
 а) колір:
 б) запах:
 2. Чистота:
 а) вміст насіння основної культури:
 б) у т.ч. обрушеного пророслого:
 3. Відхід (усього) **%**
 тут: переважальні групи **%**

Умови зберігання
 температура (°C):
 (поміж +10° та +20°), перевинні склою
 б) відсутність фізичичних прострібів:
 в) відсутність насіння у т.ч. зупинки:
 г) під час першого обліку (внога пространні встановлено **попкошкою** по всім частинам насіння)

Согласовано, Форма ІІІ/ІІІ

Затверджено Міністерством України
14.03.94 №11

АКТ АПРОВАЦІЇ №

199 р. місцем, вироботан(ими) **пункт**
 в присутності представника господарства **пункт**
 пасей, прими, інж, за батьків
 проведення апробації після **пункт**
 в господарстві **пункт**

- Датами апробації встановлено:
- Назва сорту (бірди, ліній) **пункт**
 - Загальна площа посіву апробованої культури в господарстві **пункт**
 - Площа виробленого насіння посіву **пункт**
 - Розміщення апробованої насіннєвої посілок, поль № **пункт** від **пункт** ділянка **пункт**
 - Яким насінням проведено посів **пункт**
 - Якщо посів посад професійним насінням свого брошу, то вказати, коли і від кого воно було отримано для розмноження **пункт**
 - Сортові якості висіяного насіння; репродукція (генерація) **пункт**
 категорія **пункт** чистотисортність (типовість) **пункт**
 панцирність соняшнику **пункт** %, концентрація кукурудзи **пункт** %, зерен **пункт**
 1. Просторова ізоляція від інших сортів та (чи перехреснозапилюваних культур) **пункт**
 і складас **пункт** **пункт**, не допушкана
 - Попередники посіву (культури, сорти і площа під ними) **пункт**
 - Основні агротехнічні заходи, проводжені господарством на насіннєвих посівах (добрива – вид, садки, підготовка насіння, його якість, обсяг, прогрунтування, прополка і т.д.) **пункт**
 - Фаза розвитку в момент ціфровці **пункт**
 - Засиченість посіву бур'янами (по шкалі) **пункт**
 - Очищуваний урожай з гектара **пункт**

Ланка	Завдання	Виконавці
<p><i>Державні насіннєві ресурси</i></p>	<p>Заготівля, доробка, зберігання та реалізація сортового і гібридного насіння, садивного матеріалу</p>	<p>Підприємства та організації за дорученням Мінагрополітики України</p>