

**Сорт, гібрид та причини  
погіршення сортового  
насіння.**

**Зональне насінництво**

A dark grey arrow points to the right from the top left corner. Several thin, light blue lines curve downwards from the arrow's tail towards the text.

**1.Що таке сорт, гібрид?**

**2.Вимоги, які ставить виробництво перед сортом.**

**3.Причини погіршення сортового насіння та збереження чистоти сорту**

# **Сорт – як засіб с.-г. виробництва**

**Для успішного ведення селекційно-насіницької роботи і правильного використання сортів у с.-г. виробництві необхідно глибоко усвідомити - що таке СОРТ?**

**- це група подібних за господарсько-біологічними властивостями і морфологічними ознаками культурних рослин, відібраних і розмножених для вирощування у відповідних природних і виробничих умовах для підвищення врожайності і якості продукції.**

## **При цьому потрібно пам'ятати :**

- 1. Група рослин, що становлять сорт, має спільне походження. Це розмножене потомство однієї або кількох рослин.**
- 2. Розмножуючи вихідні родоначальні рослини селекціонер прагне досягти подібності за морфологічними ознаками та господарсько-біологічними властивостями.**
- 3. Сорт створюють для вирощування в певних (конкретних) природних і виробничих умовах.**

**Сорт має в цих умовах забезпечувати стійкі високі врожаї та доброякісну продукцію.**



**Гібрид** - гетерозиготна особина, створена в результаті схрещування генетично різних форм.

**Гібрид гетерозисний** – гібрид, який переважає внаслідок проявлення гетерозису кращу батьківську форму по врожайності.

# **Вимоги виробництва до сорту**

- 1. Висока і стабільна за роками врожайність;**
- 2. Витривалість у несприятливих умовах виробництва;**
- 3. Комплексна стійкість проти хвороб і шкідників;**
- 4. Пристосованість до механізованого вирощування;**
- 5. Висока якість продукції.**



## **Причини погіршення сортового насіння та збереження чистоти сорту**

**Практика насінництва показує, що в процесі розмноження якість насіннєвого матеріалу може погіршуватись. Це можливо в тих випадках, порушуються (нехтуються) правила збереження сортової чистоти.**




## **Види засмічення :**

**1.Механічне засмічення**

**2.Біологічне засмічення**





**Засмічення** - це загибель сорту, як в біологічному так і в виробничому відношенні.

**Які ж домішки більш шкідливі видові чи сортові?**

- 1) в розсадниках первинного насінництва – сортава;**
- 2) в насінницьких посівах – видові та рядові.**

# Важковідокремлюване насіння культурних рослин

<b>№ з/п</b>	<b>Культура</b>	<b>Важко відокремлюване насіння культурних рослин</b>
<b>1.</b>	<b>Озима пшениця</b>	<b>Жито, тритикале, ячмінь</b>
<b>2.</b>	<b>Озиме жито</b>	<b>Пшениця, ячмінь</b>
<b>3.</b>	<b>Тритикале</b>	<b>Пшениця, жито, ячмінь</b>
<b>4.</b>	<b>Яра пшениця</b>	<b>Ячмінь, яре тритикале, гречка</b>
<b>5.</b>	<b>Ячмінь</b>	<b>Пшениця, тритикале, овес</b>
<b>6.</b>	<b>Овес</b>	<b>Ячмінь, яре тритикале, жито</b>
<b>7.</b>	<b>Гречка</b>	<b>Пшениця, ячмінь</b>
<b>8.</b>	<b>Горох</b>	<b>Вика</b>

# Механічне засмічення

**Не допустити при розмноженні насіння механічного засмічення:**

- сівалках,
- в тарі,
- при збиранні,
- при збереженні на складах, тобто попадання зерен іншого сорту чи виду в партії насіння основного сорту.





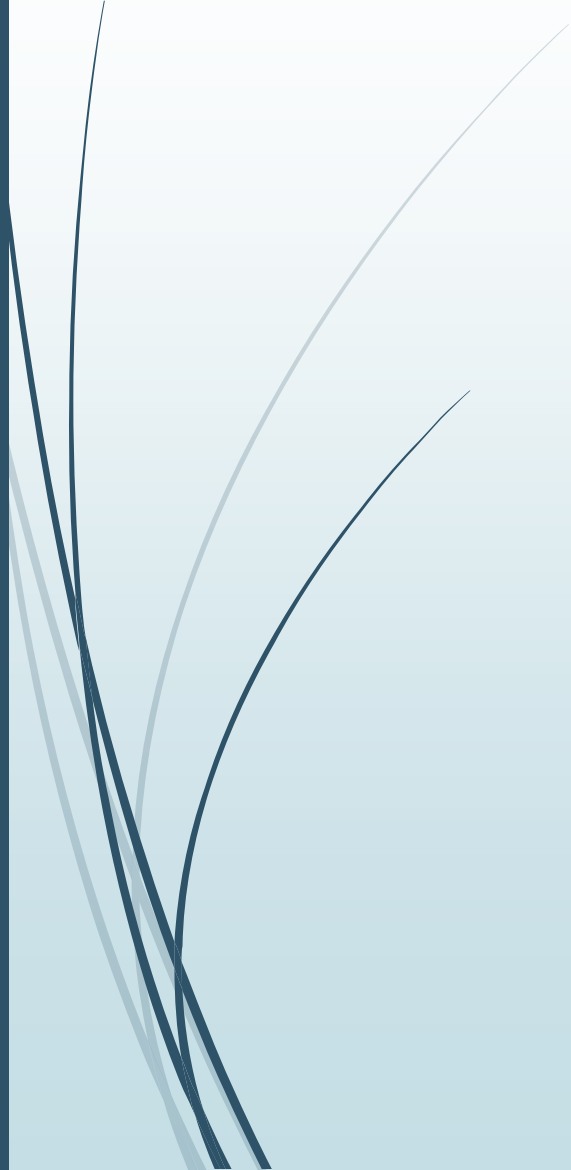


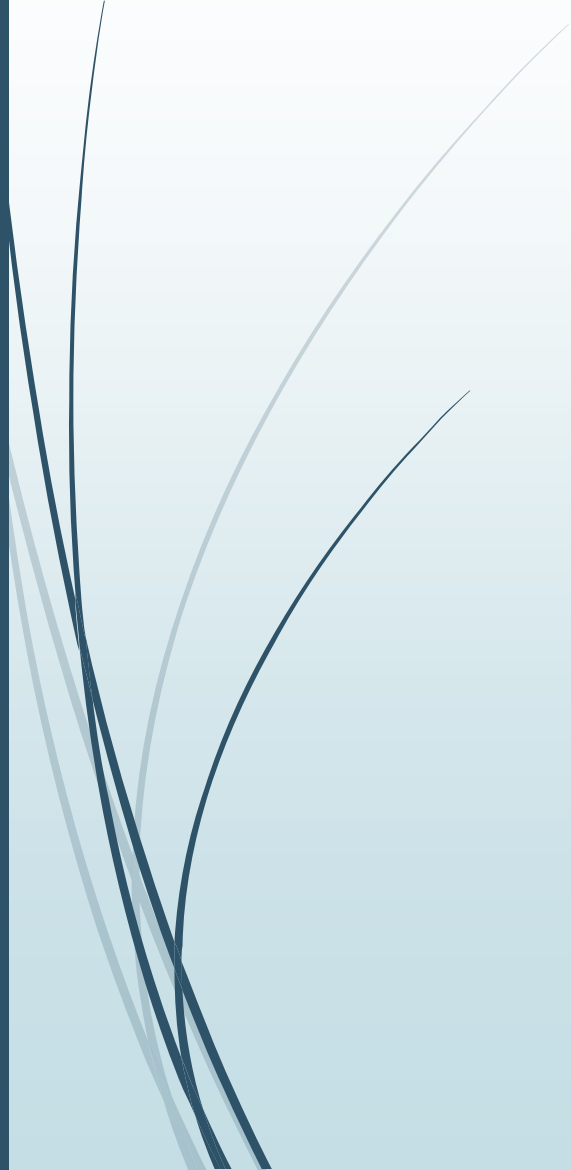


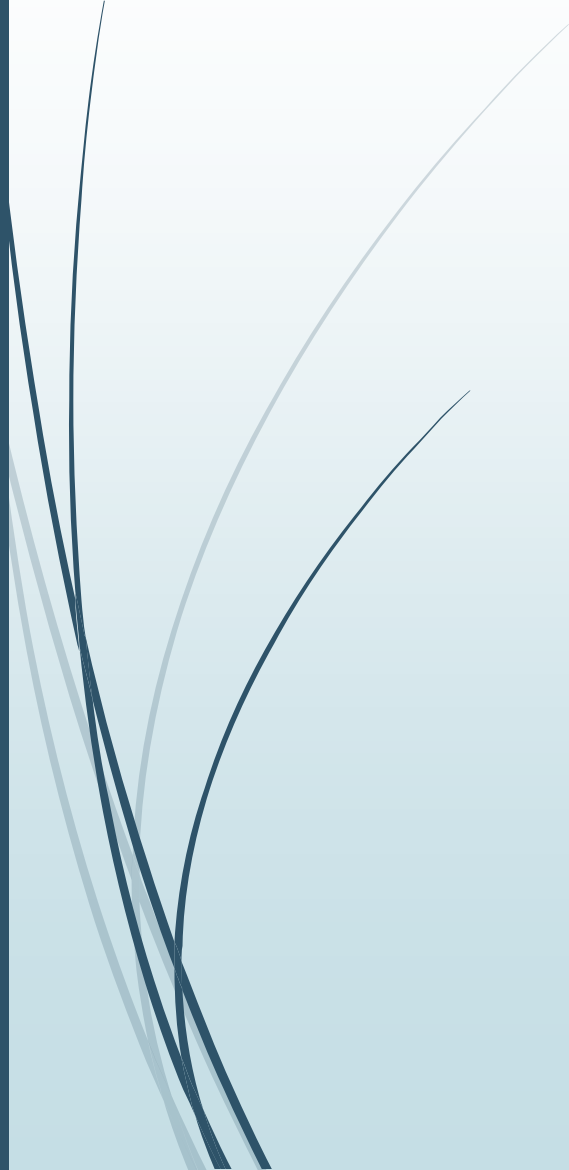


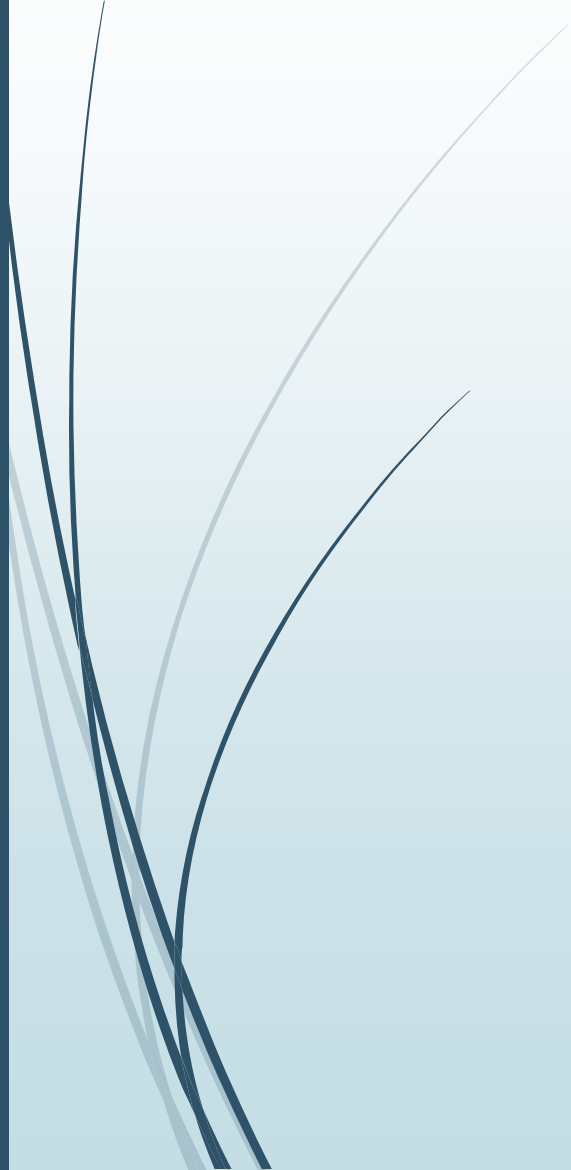
САМУРАЙ<sup>TM</sup>  
II РЕПРОДУКЦІЯ

























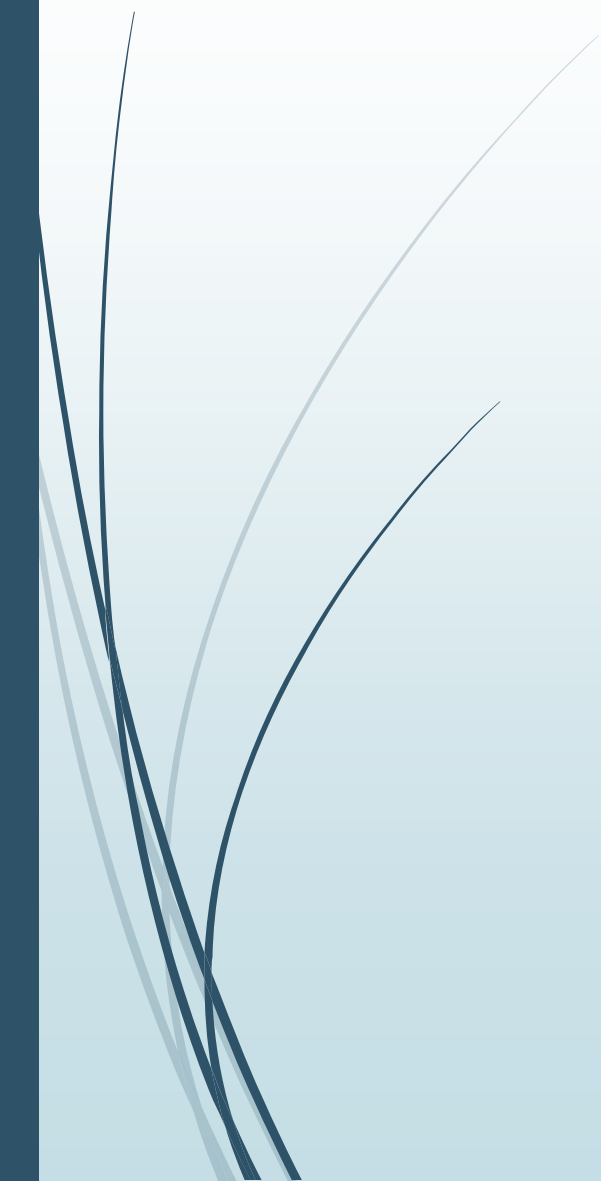


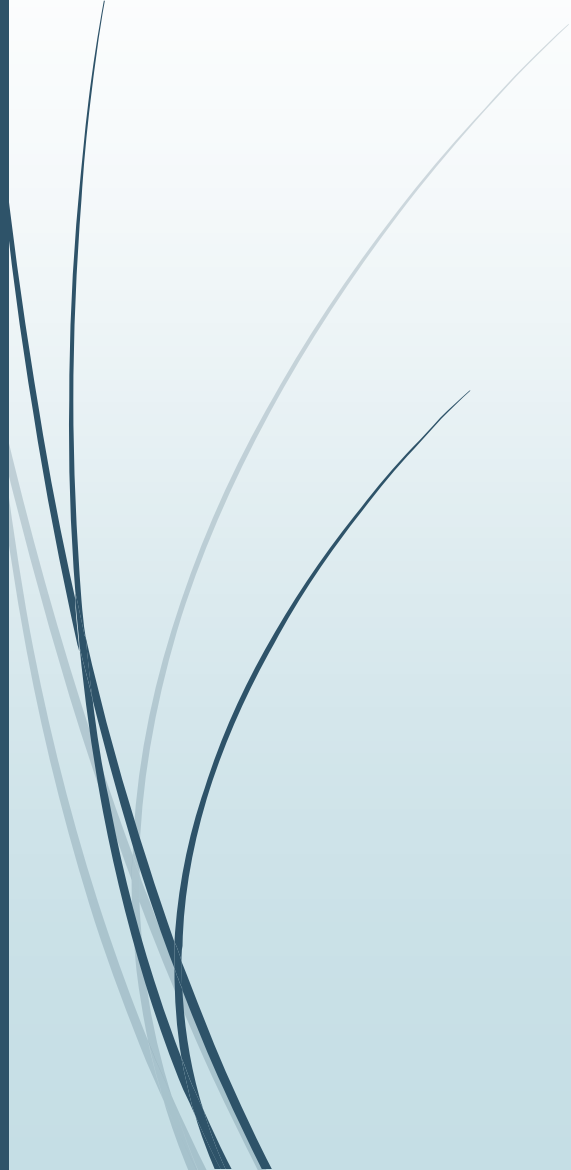












Однаке і при повному виключенні механічного засмічення в процесі розмноження сорту його сортові на насінні якості можуть погіршуватись під дією ряду біологічних факторів як то:

- природнього перезапилення,
- розщеплення,
- виникнення мутантів,
- підвищення рівня захворювань,
- екологічної депресії сорту,
- травмування насіння

Зачіпають генетичну природу сорту і носять назву **біологічне засмічення**

# Просторова ізоляція для перехреснозапильних культур

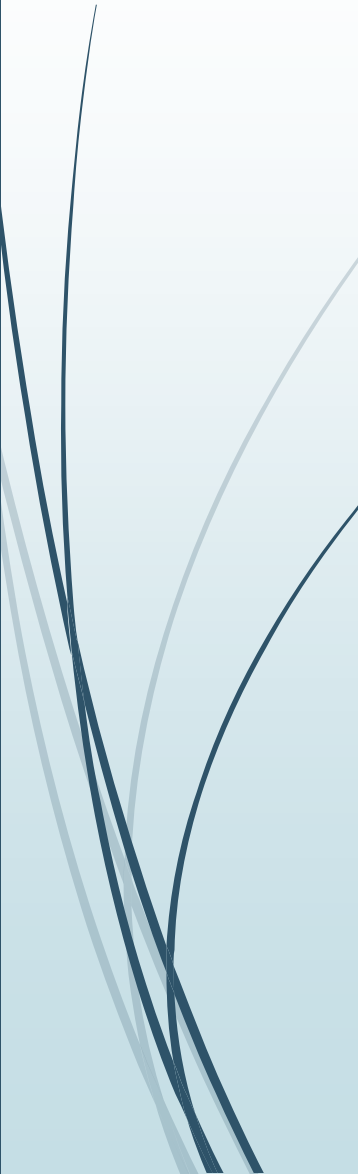
Культура	Просторова ізоляція, м	
	з перешкодою	без перешкоди
Соняшник	500	1000
Сорго зернове	250	500
Цукрові буряки	2000	5000
Кукурудза	200	500
Соя	250	500
Ріпак	250	500
Жито	-	250
Гречка	-	250

# Норми просторової ізоляції насінницьких посівів кукурудзи

Назва посіву	Норма посіву, не менше м
<b>Самозапильні лінії:</b>	
<b>А) Супер еліта та еліта</b>	<b>500</b>
<b>Б) Перша та послідуочі репродукції</b>	<b>300</b>
<b>Супереліта та еліта сортів і гібридних популяцій</b>	<b>300</b>
<b>Ділянки гібридизації та розмноження простих та гібридизації трилінійних гібридів (Батьківських форм)</b>	<b>300</b>
<b>Ділянки гібридизації подвійних, міжлінійних, трилінійних п'ятилінійних, сортолінійних, міжсорткових та простих гібридів фуражного використання, а також посіви сортів та гібридних популяцій</b>	<b>200</b>

# Норми просторової ізоляції

<b>Можливі комбінації розміщення насінників різних форм</b>	<b>Відстань км, не менше</b>
<b>Цукровий та інші форми культурного буряку – столовий, кормовий, напівцукровий</b>	<b>10</b>
<b>Стерильний по пилку та фертильний / з нормальним пилком</b>	<b>10</b>
<b>Однонасінний тетраплоїдний / 4-х/ багатонасінний / 2-х/</b>	<b>5</b>
<b>Багатонасінний тетраплоїдний / 4-х/ та диплоїдний / 2-х/</b>	<b>5</b>
<b>Однонасінний та багатонасінний диплоїдний / 2-х/</b>	<b>3</b>
<b>Однонасінний та багатонасінний тетраплоїдний / 4-х/</b>	<b>3</b>
<b>Різні однонасінні ґатунки з однаковою плоїдністю</b>	<b>1</b>
<b>Різні багатонасінні ґатунки однаковою плоїдністю</b>	<b>1</b>
<b>Насінники і цукровий буряк першого року життя</b>	<b>1</b>

















## В залежності від причин, які викликають різноякісність прийнято розрізняти такі її типи:

<b>Екологічна</b>	виникає в результаті взаємодії насіння з навколишнім середовищем. Наприклад: суховій, або зниження температури по різному діють на насіння, яке знаходиться в ембріональному стані, чи в більш пізніх фазах розвитку.
<b>Генетична</b>	Виникає в результаті поєднання різних гамет, або ж під впливом умов в процесі запліднення.
<b>Матрикальна</b>	Зв'язана з біологією рослин, тобто різним розміщенням насіння на материнській рослині, що впливає на рівень його живлення та життєдіяльності

**Численні екологічні фактори, які впливають на формування насіння можна поділити на три групи:**

**- абіотичні**

**(кліматичні, фізико-хімічні властивості ґрунту)**

**- біотичні**

**- (мікрофлора, шкідники, хвороби);**

**- антропогенні**

**(агротехнічні, збирання, строки сушіння, очистка зберігання, передпосівна обробка)**

В Україні виокремлено **чотири зони** залежно від характеру та **інтенсивності виродження картоплі**. У кожній із них встановлено терміни сортооновлення.

**Зона найменшого виродження (Карпати)** – це гірські райони Закарпаття й Чернівецької області. Умови для вирощування насінневої картоплі тут найкращі.

**Зона незначного виродження** – Чернігівська, Волинська, Рівненська, Житомирська, Львівська, Івано-Франківська, Тернопільська, а також північні райони Вінницької, Київської, Сумської та Хмельницької областей. Тут сприятливі умови для вирощування як насінневої, так і продовольчої картоплі.

**Зона помірного виродження** – Полтавська, Черкаська області, північні райони Кіровоградської і Харківської та південні райони Київської, Сумської, Хмельницької та Вінницької областей.

**Зона сильного виродження** – Луганська, Дніпропетровська, Донецька, Запорізька, Миколаївська, Одеська, Херсонська області та Автономна Республіка Крим. Тут умови для вирощування картоплі без зрошення несприятливі.

<p><b>Зона гарантованого насінництва</b> (Вінницька, Черкаська, Лісостепова Київська)</p>	<p>Високоврожайне насіння формується в 80-93% випадків, проте і тут один раз в 5-14 років можна отримати низьковрожайне насіння.</p>
<p><b>Зона стійкого насінництва</b> (Сумська, Полтавська, Харківська, пн. Р-ни Кіровоградської, Дніпропетровської, Луганської та Одеської обл.)</p>	<p>Високоякісне насіння формується в 75-83% випадків, проте і тут один раз в 4-6 років з низькими врожайними властивостями.</p>
<p><b>Зона нестійкого насінництва</b> (Пд. Сх. Р-ни Степу: Дніпропетровська, Донецька, Луганська, Запорізька; Полісся: - цн. І сх. Житомирська, Чернігівська, Київська)</p>	<p>Високоврожайне насіння формується в 70-77% низьковрожайне 1 раз в 3-4 роки.</p>
<p><b>Зона ризикованого насінництва</b> (Пн. Зах. Полісся – Волинська, Рівненська; Зах. Лісостеп, Львів, Тернопіль; гірські – передгірські р-ни Карпат (Закарпаття, Чернівці))</p>	<p>Ймовірність формування насіння з низькими врожайними якістьми висока 1 раз в 2-3 роки.</p>