



Пестициди, плюси та мінуси для суспільства...



Ольга Бабаянц
доктор біол.наук, с.н.с., зав.відділом
фітопатології та ентомології СГІ-НЦНС

**8 млрд
землян**

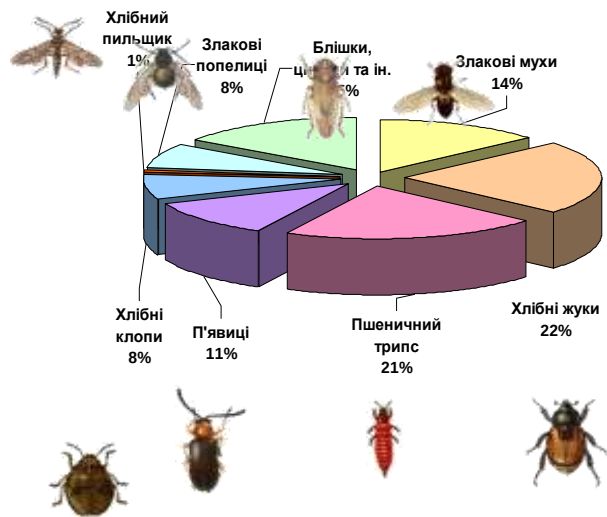


Культурні рослини

Збудники хвороб



Шкідники



Бур'яни





1



2



3

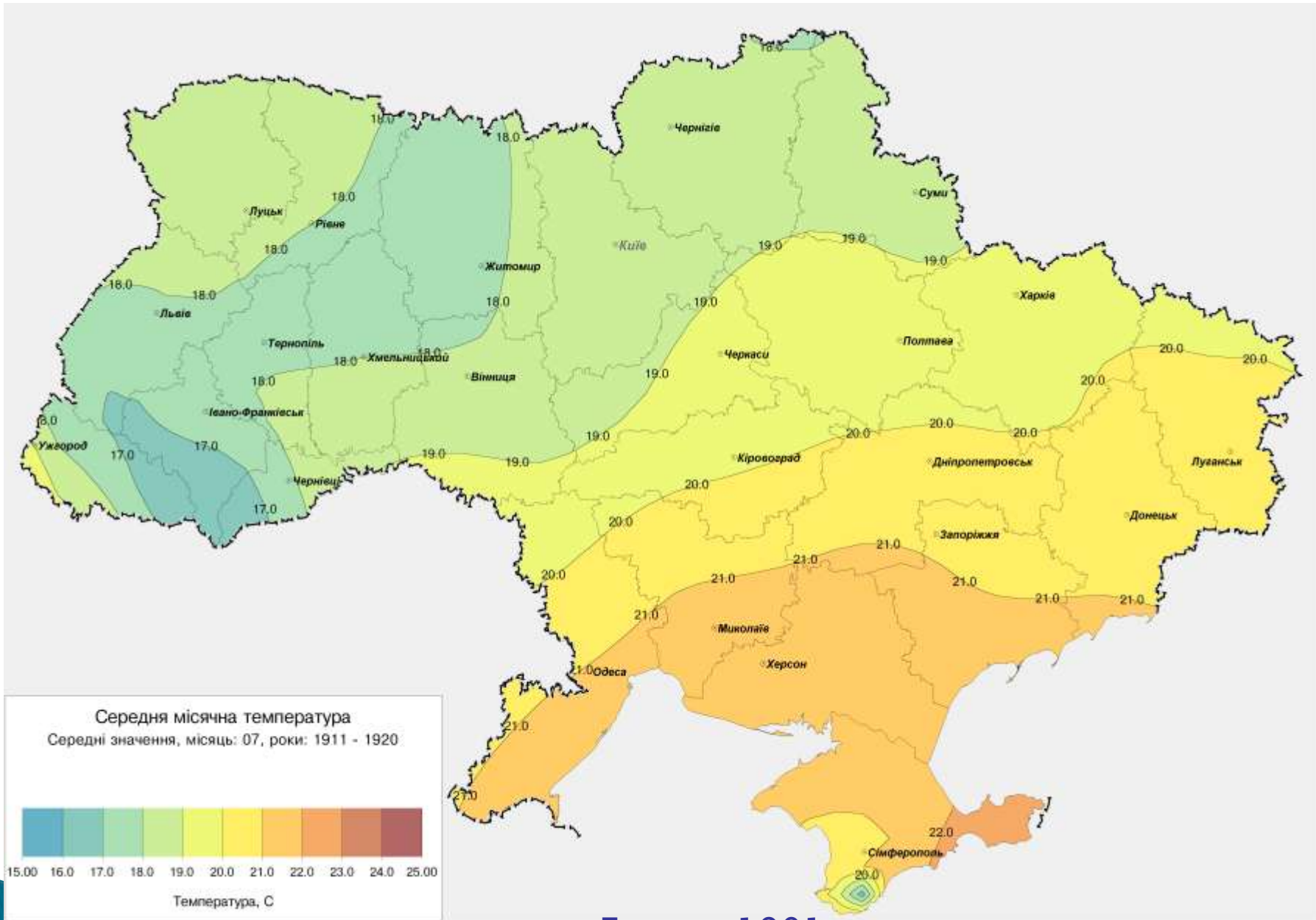
Іржасті:

1. Бура іржа *Puccinia tritricina*;

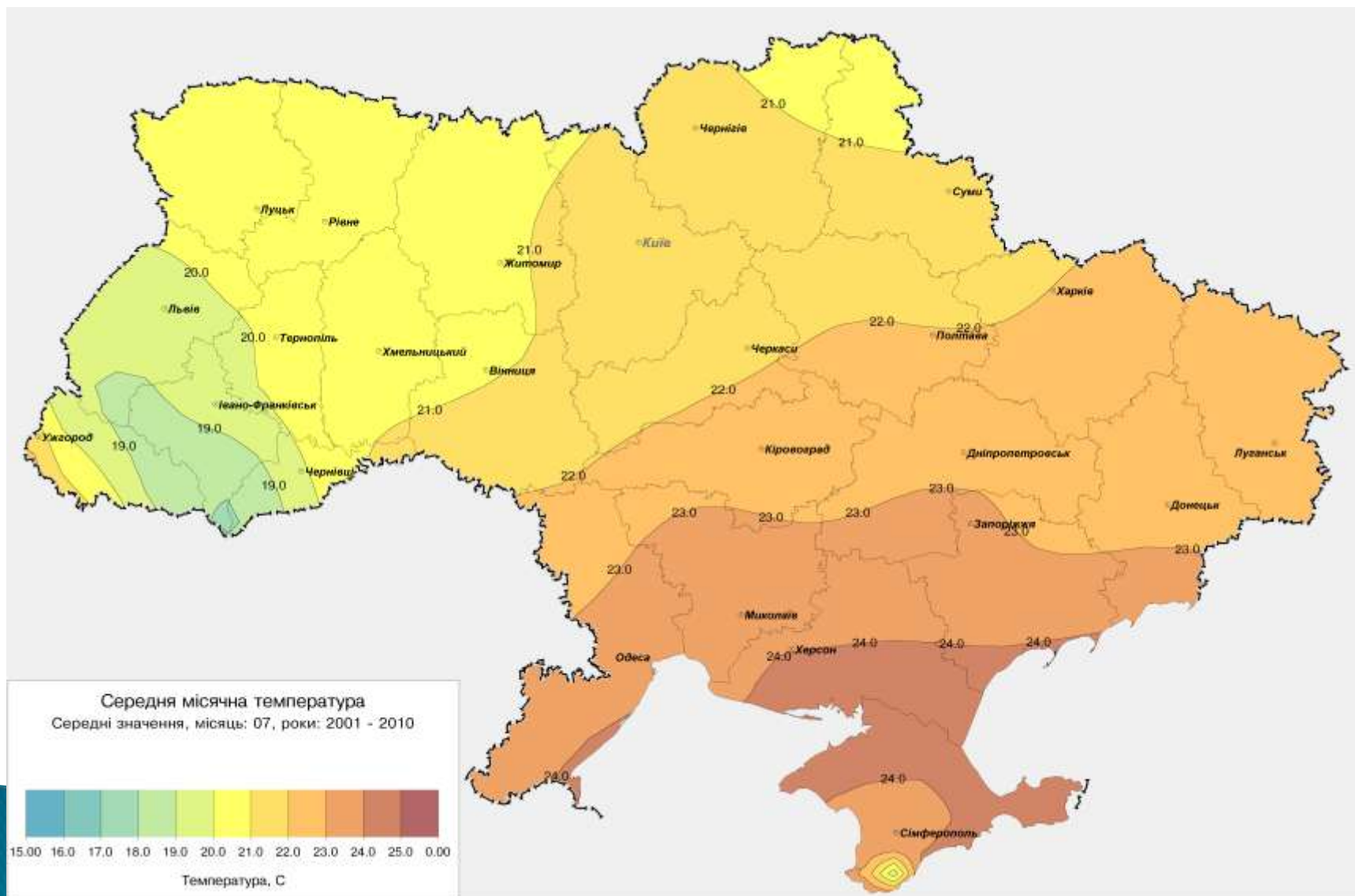
2. Стеблова іржа *Puccinia graminis f. sp. tritici*

3. Жовта іржа *Puccinia striiformis*



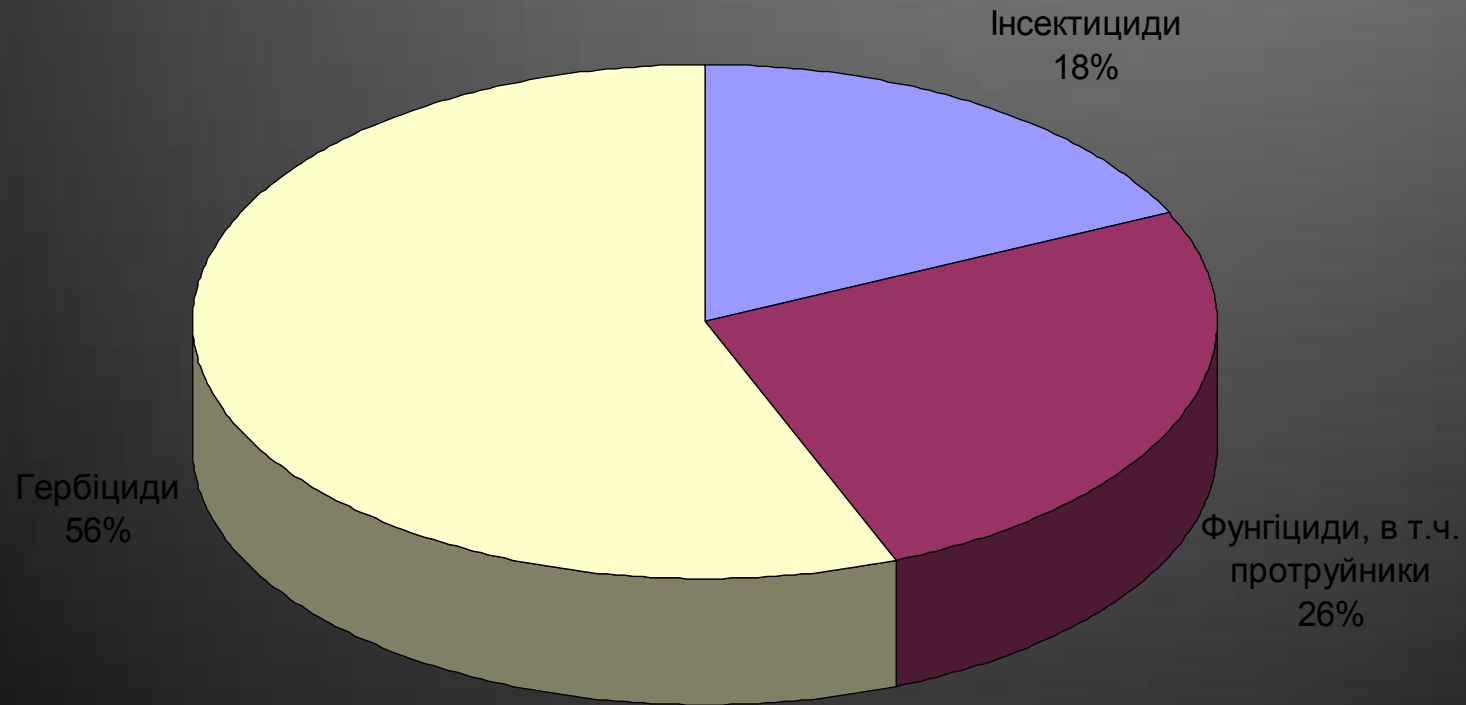


Середня місячна температура повітря. Липень 1901 – 1910 рр.

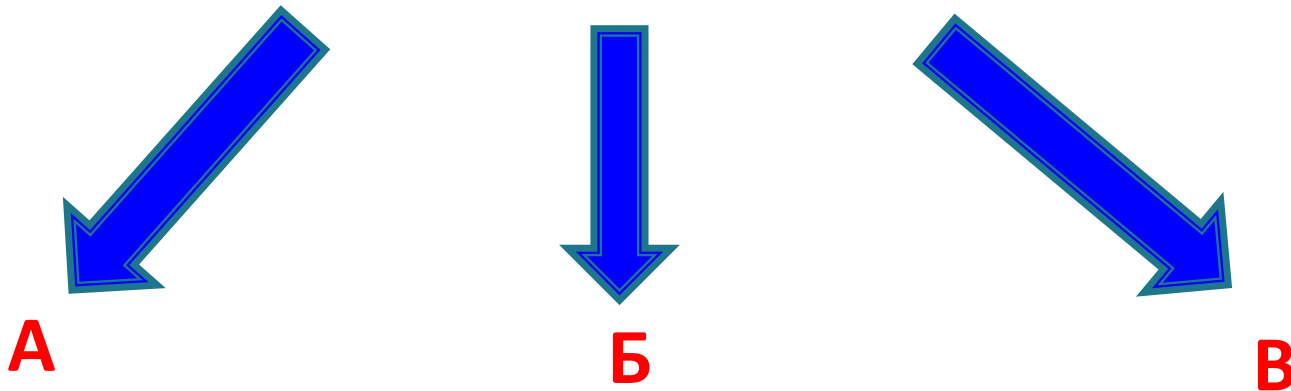


Середня місячна температура повітря. Липень 2001–2010 рр.

Використання засобів захисту рослин в Україні



Виробники пестицидів та агрохімікатів

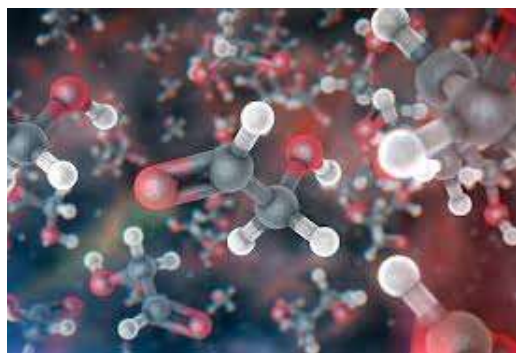


А) Світові хімічні гіганти

Б) Агрохімічні компанії, що використовують ефективні діючі речовини, що з плином часу втратили патентний захист (фірми-раціоналізатори)

В) Компанії –виробники аналогів, генериків за основи діючих речовин, які вийшли з патентного захисту та, частіше за все, втратили свою початкову ефективність

Світові хімічні гіганти



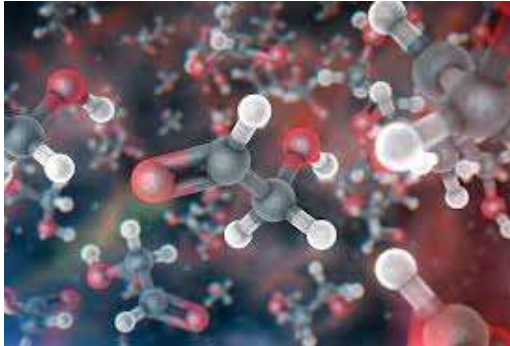
Гарантований врожай

Всі інновації
захищені
патентами



Пошук ефективних
діючих речовин

Агрохімічні компанії, що використовують ефективні діючі речовини, які втратили з часом патентний захист



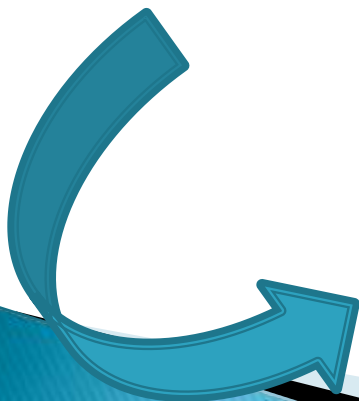
Відомі діючі речовини



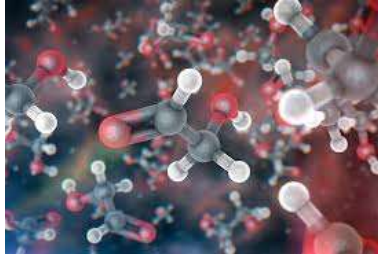
Розробки захищені патентами



Нові формуляції з новими властивостями



Другорядні компанії



Компанії - виробники аналогів, генериків на основі діючих речовин, які втратили патентний захист та первинну ефективність



Препарати досить дешеві



Реалізувати більше й скоріше

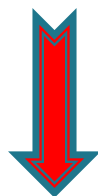


Провідні агрохімічні компанії світу на пошук та випробування нових діючих речовин втрачають роки

Діюча (активна) речовина



Висока
Біологічна
ефективність



Максимально
безпечна для
людини, тварин та
довкілля



«Одягнена » у
десятки
допоміжних
речовин, котрі
відтворити щоден
генерик не здатний

За наявності у
«Державному реєстрі пестицидів і агрохімікатів,
дозволених до використання в Україні...»
інформації про усі зареєстровані препарати
*(станом на 01.12.2014 року їх нараховується
більш за 1300!)*
хімічного та біологічного походження за групами
гербіцидів, фунгіцидів, інсектицидів тощо
результати їх застосування на полях майже у **60%**
негативні.



- На ринок пестицидів в Україні потрапляє величезна кількість фальшованої продукції. Під назвами найбільш відомих препаратів продають все, що завгодно. Наприклад, на 1 л оригінального Імпаку «чорний ринок» пестицидів реалізовує 75 л фальсифікату, на одиницю оригінального Гранстару – 150 одиниць його аналога. Якість такої продукції сумнівна – відомі випадки повного знищення посівів від використання неякісного гербіциду, відсутність ефекту від фальшованих інсектицидів, фунгіцидів.

Посів насінням, що оброблене фальсифікованими і неякісними генеричними протруйниками





Фальшований фунгіцид Ф. Результат –
фітотоксичність та відсутність будь-якої
фунгіцидної ефективності

“Ефективність” дешевого гербіциду



До обробки



Після обробки...



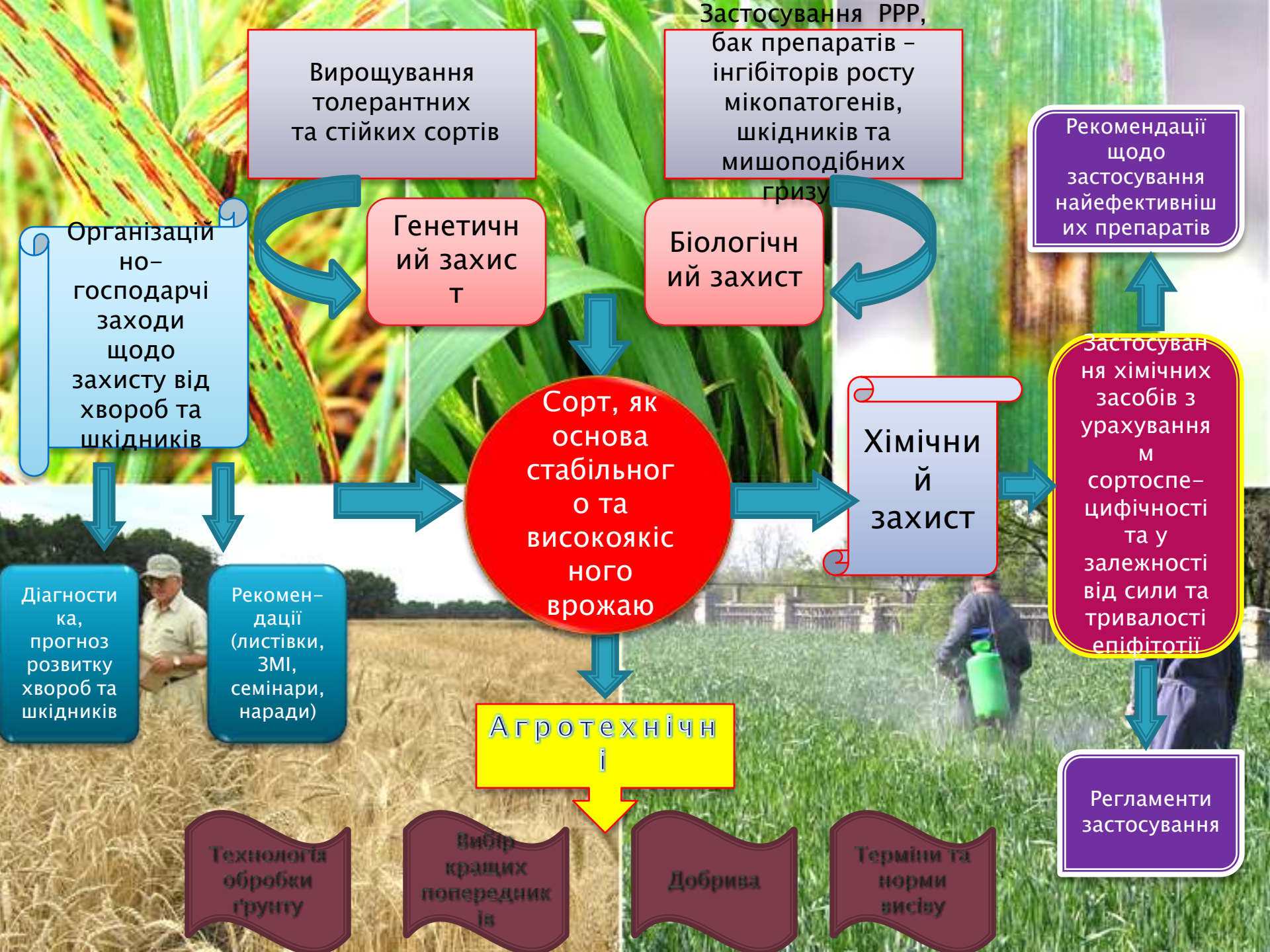
Випробовування протруйників та їх аналогів >>

Передній план – генерики тебуконазолу,
яких у Переліку – 2010 аж 54!

У 2010 році у холдингу одним з китайських зареєстрованих протруйників за основи генеричного тебуконазолу було знищено до 12 тис га посівів озимої пшениці. На фото – поле після роботи т.зв. «Майстра»...







КРАЩІ СОРТИ



Княгиня Ольга



Лютесценс 884-06



Ластівка





Селекція ярої пшениці



стандарт



Форма з груповою стійкістю



Результати селекції на стійкість до хвороб – високостійкі сорти до групи патогенів, створені у СГІ-НЦНС

Сорт	Різно вид	Зимос тійкіст ь у 2003 р.	Висота рослин , см	Стійкість до хвороб, бал*						
				Борошн . роса	Бурая іржа.	Жовта іржа.	Стебл. іржа.	Септ оріоз	Фузарі оз	Тв. сажка
Княгиня Ольга	Еритр .	4	90–95	8	6	7	7–8	7	5–6	9
Ластівка одеська	Ерит	5	95	8	6	7	7	7	5–6	9
Вихованк а одеська	Ерит	5	90–95	8	8	9	7	7	6–7	9
Індикато р сприйнят –ливості		4		1	1	1	1	1	1–2	1

Бали: 1-2 – дуже висока та висока сприйнятливість; 4 - сприйнятливість; 5 – слабка сприйнятливість; 6-7 – стійкість; 8-9 – висока та дуже висока стійкість.

A photograph of a field with rows of young green plants, likely a seedling nursery. The plants are arranged in neat, parallel rows separated by dark brown soil paths. The perspective is from a low angle, looking down the rows as they recede into the distance. The lighting is even, suggesting an overcast day. Overlaid on the center of the image is the text 'ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!' in a bold, red, italicized font.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!