

# агрономіка



Альманах компанії "Байер КрокСайенс" про сучасне сільське господарство

3/2007

## Біопаливо в Україні і в світі

**Фолікур<sup>®</sup>**  
підвищує зимостійкість ріпака

**Польовий десант**  
Фоторепортаж з Днів Поля

**Купон учасника "Акції 2007"**

## Зміст

### Бізнес

#### Жовта країна \_\_\_\_\_ 3

*Економічні аспекти виробництва біопалива в Україні і в світі*

### Технології

#### Збережіть ваш ріпак здоровим протягом зими \_\_\_\_\_ 7

*В цьому вам допоможе фунгіцид Фолікур®*

### Хто є хто і як з ним боротись

#### Негативний вплив сірої гнилі на якість вина \_\_\_\_\_ 13

*Як визначити неякісне вино і що є тому причиною?*

#### Листогризучі совки — шкідники томата \_\_\_\_\_ 15

*Протеус® ефективно захищає томати від комплексу шкідників*

### Новини

#### Польовий десант \_\_\_\_\_ 10

*Фоторепортаж з Днів Поля компанії "Байер КронСайенс"*

### Акція 2007

#### Купон учасника акції \_\_\_\_\_ 17

*Заповніть, відріжте і надішліть нам*

### Бліц-інтерв'ю \_\_\_\_\_ 19

Поштова адреса:

04050 Київ

вул.Тургенєвська, 55

"Агрономіка"

Наклад 20000 примірників

Передрук матеріалів, опублікованих в журналі "Агрономіка", здійснюється лише з дозволу редакції.

## ОФІЦІЙНІ ДИСТРИБ'ЮТОРИ ТОВ "БАЙЕР в 2007 році

### ДП "Райз-Агросервіс"

Тел.: (044) 585-24-40, 585-24-44 факс

### МПП фірма "Ерідон"

Тел.: (044) 536-92-00, 501-88-30

### ТОВ "Тридента Агро"

Тел.: (044) 249-54-30, 249-55-64

### ТзОВ фірма "Габен"

Тел.: (0322) 70-06-96, 70-06-49

### ТОВ "Агрофармахім"

Тел.: (0562) 35-20-70, 35-10-47/78, 8(050) 342-49-17

### ТОВ "Українська аграрно-хімічна компанія"

Тел.: (044) 258-91-21, 257-89-86

### ТОВ "Агроскоп Україна"

Тел.: (044) 278-01-23, 494-43-12, 494-43-13, (0472)43-53-75, (0352) 23-63-80, (0512) 58-15-71, (0552) 38-06-60

### ТОВ "Арта Агро"

Тел.: (03852)4-25-06, 4-23-13, 4-10-37,; 8(067) 372-27-29, 8(067)372-27-26

### ПП "Авангард"

Тел.: (0352) 43-43-12, 43-38-49

### ТОВ "Седна-Агро"

Тел.: (04746) 2-21-66, 8(050) 461-06-65, 8(067) 472-16-88

### ТОВ "Флора"

Тел.: 8(050) 486-52-61, 8(050) 486-20-24, (0612) 63-35-67, 62-50-39

### ПП "Агротек"

Тел.: (062) 381-24-75, 8(050) 368-69-75, 8(050) 368-69-73

### ТОВ "Уніфер"

Тел.: (05536) 2-71-31, 2-71-32, 2-71-33

### ПП "Новіка"

Тел.: (0577) 19-59-96, 19-59-98, 19-59-90

### ПП "Агропром-Центр"

Тел.: (0623) 52-12-83, (06239) 2-03-41

### СП "Агрохімтехнологія"

Тел.: (0432) 35-05-58, 52-03-85, 67-01-16

### ВАТ "Агрохімцентр"

Тел.: (044) 574-15-09, 574-18-07, 292-92-04

### ТОВ "Архат"

Тел.: (04498) 7-35-20, 7-35-21

### НВА "Нива Оболоні"

Тел.: (03859) 9-20-52, 9-29-75, 9-26-86, 8(050) 339-02-40

### ПП „Украгросервіс“

Тел.: (044) 258-55-14, 258-76-08

### ТОВ „Агролюкс“

Тел.: (0362) 63-80-01, 63-80-11

# Жовта країна

Як українське сільське господарство збагачує країну енергоресурсами

Традиційні джерела енергії — нафта та газ — внаслідок інтенсивного їх використання і відносно недавнього і досягнуть вузького поширення енергозберігаючих технологій підвели світ до їхнього дефіциту і різкого подорожчання.

## Максим Рябушев

менеджер стратегічних проектів  
ТОВ "Байер"

Практично кожен з нас знає про світову проблему нестачі енергоресурсів. За оцінками різних спеціалістів, кількість розвіданих родовищ нафти і газу за умови зростання їхнього споживання на 83% впродовж 2004-2030 рр. вистачить на 20-50 років. При цьому, більшість країн світу є енергодефіцитними, тобто змушені імпортувати енергоносії або у вигляді сировини для подальшої переробки, або як готові продукти (газоконденсат, бензин, дизельне паливо і т.п.)

Іншим важливим аспектом енергетичної проблеми є негативний вплив на стан навколишнього середовища та глобальні зміни клімату, спричинені наявними технологіями добування енергоносіїв, їхнього використання в побуті і на виробництві.

Вважається, що розвиток світової енергетики залежатиме від двох можливих сценаріїв — так званого базового і альтернативного (або раціонального).

За першим з цих сценаріїв, передбачається постійне зростання попиту на первинні енергоносії (газ, нафта) з дуже повільним, але постійним приростом частки електроенергії, виробленої в результаті спалення біомаси, використання сонячної, гідро- та вітроенергії. Тобто розвиток світової енергетики піде шляхом виснаження природних джерел і їхнього нерационального використання. А концентрація ресурсів в руках невеликого числа країн призведе до диктату цін та політики на світовій арені.

Розвинені країни підготували концепцію альтернативного сценарію з активним втручанням урядів цих країн у розвиток альтернативних джерел енергії з метою покращення загального екологічного фону планети і зняття енергозалежності від постачальників первинної енергосировини. Це концепція відновлюваних джерел енергії. В цій концепції на перше місце виходить використання так званого біопалива.

На сьогодні загальна частка споживання відновлюваних джерел енергії в світі вже складає 13,5%, з них лише біомаса (біопаливо) — 10-11%.

Дослідження Міжнародного Агенства з Енергетики свідчать про те, що використання біопалива дозволить значною мірою збалансувати викиди парникових газів і загальмувати глобальні зміни клімату, бо при згорянні біопалива виділяє таку ж кількість CO<sub>2</sub>, яку рослини поглинули з атмосфери під час росту.

Типовий цикл використання біопалива і його позитивний вплив на екологію планети показано на рис.1.

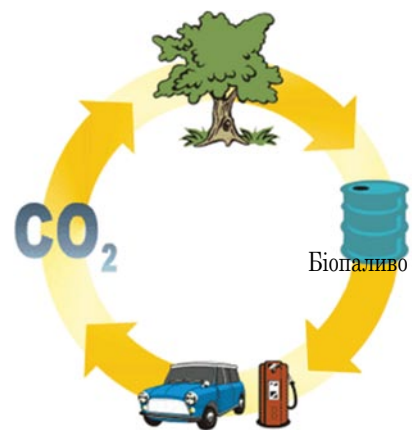


Рис.1.

## Види біопалива

Всі види біопалива можна розподілити на такі основні групи, в залежності від джерела, технології виробництва та подальшої сфери використання:

Група біопалива	Джерело	Форма застосування	Вид отриманої енергії
Деревинне біопаливо	Будь-які види деревесного палива — від всіляких залишків після вирубки лісів, підрізання зелених насаджень у місті до деревини з товарних насаджень верби і тополі.	Спалювання в спеціальних пристроях.	Теплова —> електрична
Не деревинне біопаливо	Ріпак, соняшник, кукурудза, зернові, цукрові буряки. Біомаса на полях (солома, стебла та полова) Залишки від первинної обробки на полях.	Переробка в біоетанол/бiodизель. Брикетти — спалення.	Рідкі біотоплива, біогаз. Теплова —> електрична.
Інші органічні матеріали	Каналізаційний глей, гній, відходи тваринництва.	Біогаз.	Теплова —> електрична.
Біопалива другого покоління	Цей напрямок в біоенергетиці отримав назву “біомаса в рідину” (Biomass to liquid, BtL), тобто отримання органічного палива шляхом піролізу.	Біоетанол, рідкі енергетичні смоли.	Теплова —> електрична.

Переваги застосування біопалива очевидні:

- паливо отримують з відновлювальної сировини;
- таке паливо практично не містить сірки;
- його використання знижує на 50% викиди парникових газів;
- це паливо не містить ароматичних углеводнів, шкідливих для здоров'я людей;
- і на додачу, біодизель є гарними мастильними матеріалами для двигунів і продовжують їм життя.

Серед усього цього розмаїття видів біопалива найбільш перспективним і прогнозованим для України і Європи є біодизель і меншою мірою — біоетанол.

## Технологія виробництва

### Біодизель

Біодизель можна отримати з більшості відомих товарних олійних культур. Однак, найпоширенішою сировиною для отримання біодизеля є ріпак — *Brassica napus oleifera*.

Шляхом переестерифікації при взаємодії олії з метанолом в лужному середовищі отримують суміш метилових ефірів, що власне вже і є біодизелем і близьке за своїми характеристиками до мінерального дизеля. Потім проводять додаткове очищення і наповнення різними присадками, що розширюють сферу

В залежності від якості сировини (вмісту олії) і технологічних аспектів, для виробництва 1 тонни біодизеля потрібно від 2,54 т до 3,05 т ріпака.

Паралельно в процесі виробництва біодизеля також отримують:

- гліцерин (може бути використаний в косметології, хімічному виробництві);
- поживні білкові суміші для людей і тварин.

Біоетанол отримують з сировини, що містить цукор, шляхом спиртового бродіння. Сировина — зернова мука, картопляний крохмаль, патока або навіть целюлоза. Потім проводять очистку і обезводнення біоетанола до вмісту 95,6% етанолу і  $\leq 4,4\%$  води. Біоетанол може бути безводним (води  $\leq 1\%$ ) або гідратним (води до 7%). Безводний етанол можна змішувати з бензином в різних пропорціях, як для зниження споживання легких топлив, так і для зниження забруднення повітря. В Бразилії транспортні засоби на етанолі і на так званих гнучких топливних (англ. Flex-fueled systems) системах виробляються з можливістю згорання гідратного етанолу з вмістом 93% етанолу і 7% води. Етанол також використовують для отримання такої окислювальної добавки до звичайного бензину як етил-терт-бутиловий ефір.

На сьогодні, в країнах, де біодизель і біоетанол отримали найбільше поширення (США, ЄС, Бразилія), існує декілька стандартів споживання в якості альтернативних топлив:

B5	5% біопалива в звичайному топливі	Переробка двигуна не потрібна
B10	20% біопалива в звичайному топливі	Потрібні конструктивні зміни в двигуні
B100	30% біопалива в звичайному топливі	

В країнах Європейського Союзу частка споживання біодизеля та біоетанола в 2005 році складала лише 2% від загального, після чого були переглянуті попередньо затверджені нормативи заміни нафтових палив на палива біологічного походження.

За останньою версією програми ЄС, збільшення частки біотоплива в загальному споживанні виглядає так: 2010 рік — 5,75%, 2020 рік — 10%, 2030 рік — 20%.

## Сировина

Зараз в Німеччині понад 1,3 млн. га фермерських земель щосені перетворюються на жовте море. При цьому, за розрахунками Асоціації Фермерів Німеччини, загальний врожай ріпака покриває лише 1/10 потреб країни в сировині для виробництва біодизеля. Як видно з діаграм на рис.2, 3, частка зернових і ріпака для отримання біодизеля/біоетанолу буде зростати, причому лідерами виробництва і споживання залишаються найрозвиненіші і найбільші країни — Німеччина, Франція, Італія, Іспанія і Велика Британія.

Згідно програми розвитку біопалива, країни ЄС у 2010 році матимуть потребу в 12-13 млн. тонн ріпака, що буде складно здійснити, враховуючи жорсткі європейські вимоги до сівозміни (1 культура раз в 4 роки).

Безумовно, селекційні інститути і компанії працюють над отриманням гібридів і сортів з більшим вмістом олії (зараз середній вміст олії в ріпаку  $\approx 42\%$ ) і вищою врожайністю культур (30-35 ц/га в середньому фермерському господарстві). Найкращих успіхів досягли канадські, а не європейські селекціонери, отримавши генномодифіковані лінії з вмістом олії до 65%, однак вони ще не пройшли польову апробацію.

В зв'язку з цим, забезпечення потреб біопаливної галузі буде значною мірою залежати від впровадження інтенсивних технологій вирощування зі зниженням питомих затрат на гектар за рахунок підвищення врожайності (до 4,2-4,5 т/га), оптимізації втрат при збиранні і подальшій переробці.

На думку європейських експертів, необхідна рентабельність виробництва біодизеля і біоетанолу може бути досягнута за таких показників:

	Ріпак	Соняшник	Цукрові буряки	Картопля	Кукурудза	Зернові
Урожайність, т/га	3,3	3,0	50-60	40-50		
Вихід біоетанолу, т/га			5-6	2,8	2,7	2,1
Вихід біодизеля, т/га	1,3-1,5	0,8-1,2				



Рис. 2. Потреби Європейського Союзу в біопаливі на 2010 рік

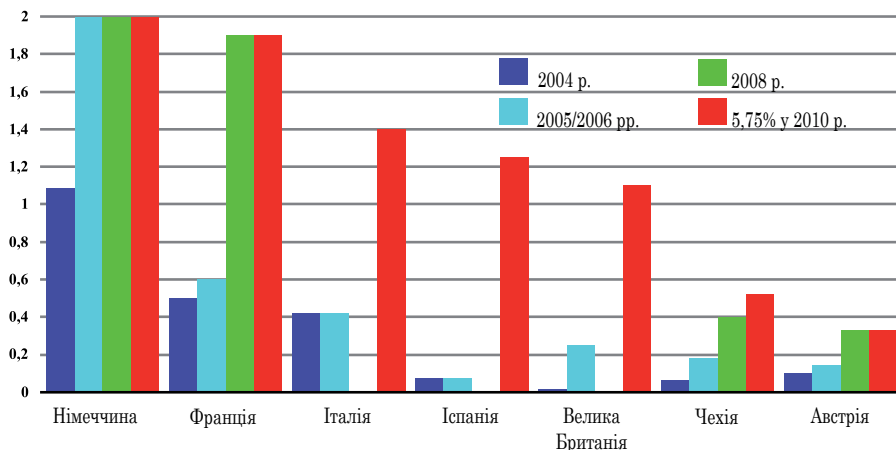


Рис. 3. Виробництво біодизеля в деяких країнах Європейського Союзу (млн. тонн)

## А що ж в Україні?

Загальна площа сільськогосподарських угідь в Україні складає 41,8 млн. га, з них ріллі 32,6 млн. га. Постановою Кабінету Міністрів України "Про затвердження програми розвитку виробництва дизельного біопалива" (№ 1774 від 22.12.2006) планується відвести під ріпак до 10% ріллі до 2010 року і направляти 75% отриманого ріпака для переробки на біодизель.

### Законодавча база

В Європейському Союзі підтримка розвитку біопаливної індустрії забезпечується директивами ЄС і відповідним національним законодавством кожної країни-учасниці. При цьому головною метою усіх законів, що приймаються, є в першу чергу стимулювання споживання біопалива, створюючи таким чином ефект "пирососа" з відповідними матеріальними стимулами у агровиробників.

В країнах ЄС проблема підтримки і стимулювання як виробників, так і споживачів вирішується шляхом скасування мита, зниження податків для первинних виробників, наданням дотацій тим сільськогосподарським виробникам, які повністю виконують вимоги, що стосуються, наприклад, сівозміни для ріпака.

В Україні проект Закону України "Про розвиток виробництва та споживання біологічних палив" (реєстр. № 3158) був прийнятий Верховною Радою 12 квітня 2007 р. за основу у першому читанні і 8 червня 2007 р. — в цілому. Цей Закон передбачає низку основних стимулів для розвитку біопаливної індустрії:

- акцизний мораторій для підприємств, які виробляють біопаливо, терміном на 10 років;
- податкові канікули на прибуток підприємства за умови, що 75% виробленої продукції складатиме біопаливо;

- зниження акцизу на паливні суміші в розмірі 3,33% на кожен масовий відсоток вмісту біопалива для виробників традиційного палива;
- компенсації 50% кредитних ставок українським банкам по кредитах вітчизняним інвесторам на реконструкцію, будівництво і обладнання для виробництва біопалива.

На жаль, поки що цей закон не є чинним.

## Економіка виробництва біопалива (біодизеля)

З нашими власними розрахунками, собівартість виробництва біодизеля в Україні перебуває в діапазоні від 0,35 €/л для власної сировини до 0,62 €/л для закупленої на вільному ринку сировини. Якщо ж взяти портові ціни на ріпак (біля 294 т/т), то собівартість може зрости до 0,83 €/л. Ціна ж дизельного палива в роздрібних мережах України коливається від 0,52 €/л до 0,62 €/л, а на середньотонажні партії — 0,46 €/л.

Отже, за відсутності відповідної законодавчої бази і фінансової підтримки держави-виробництво біодизельного палива з ріпака в Україні є економічно виправданим лише для власних потреб. Це можуть бути або дуже велике господарство, або об'єднання фермерів.

Однак, в Україні проацюють біля 5 підприємств середньо- і великотонажного виробництва (від 10000 т до 100000 т в рік) і біля 28 дрібних цехів (20-1000 т в рік) для задоволення власних потреб підприємств. При цьому, інформація про ці виробництва доволі суперечлива. Найбільшим підприємством, за інформацією компанії "Паливна Альтернатива" є завод потужністю 100 тисяч тонн в рік компанії "Оріана-Галел" в м.Калуш Івано-Франківської області.

В Україні посівні площі озимого ріпака в 2007 р. становили 821 тис. га, що з урахуванням посівів ярого ріпака і середньої урожайності за попередні роки дозволяє очікувати урожай 2007 року на рівні 1,4-1,5 млн. тонн. Урожай ярого ріпака можна очікувати на рівні 0,3 млн. тонн. Тобто загальний урожай ріпака може сягнути 1,7 млн. тонн. Левова частка цього врожаю піде на експорт.

Декілька чинників — високі ціни на ріпак на світовому ринку, відсутність експортного мита в Україні і ввізного мита (наприклад, в Європейському Союзі) — стимулюють масове вирощування цієї культури в Україні з орієнтацією на експорт.

## Біодизель



## Біоетанол

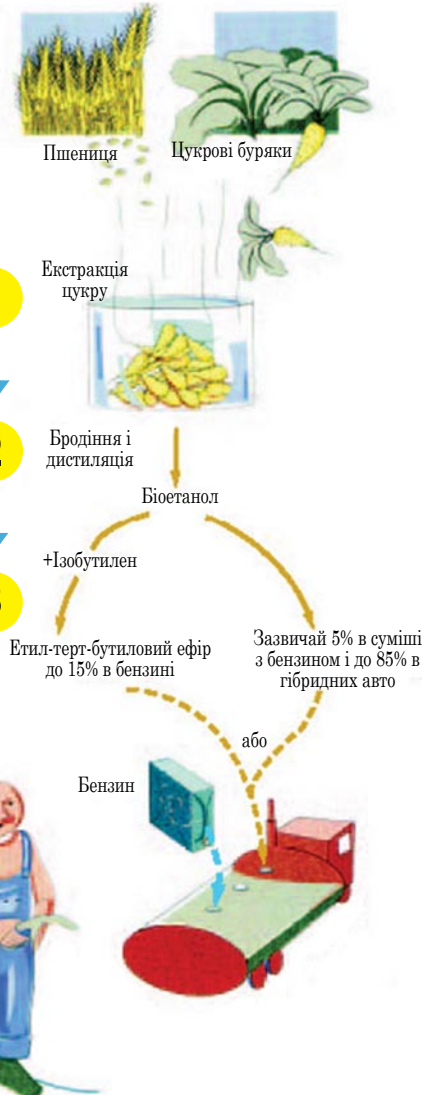


Рис. 4. Принципова схема виробництва і використання біодизеля та біоетанола.

Однак, у цьому випадку не слід забувати, що ріпак — культура високотехнологічна, і кінцевий результат кожного конкретного фермера залежить від багатьох чинників, серед яких не лише і не стільки погодні умови, скільки правильний технологічний супровід культури.

Чи ставили ви собі запитання, чому сьогодні в Україні є господарства, які отримують урожай 1,0-1,2 т/га, коли розташовані в тих же агрокліматичних умовах їхні сусіди мають урожайність по 4,0-4,5 т/га?

Во високий урожай залежить не лише від погоди. Запорукою його є знання і досвід.

Зараз на території Хімічного Парку (виробнича зона "Байер АГ") в м.Лeverкузені, Німеччина, ведеться будівництво заводу з виробництва біодизеля потужністю 300 тисяч тонн в рік. Спільно з компанією "БіоСпїріт" технічний супровід здійснюється спеціалістами індустріального департаменту концерну "Байер", а консультативний супровід щодо виконання вимог до сировини здійснює компанія "Байер КропСайенс".

Ми впевнені, що світовий досвід компанії "Байер" — лідера у виробництві засобів захисту рослин, — глибокі знання, інноваційна спрямованість і гнучкість наших спеціалістів стануть в пригоді виробникам ріпака і біодизеля на його основі у досягненні високої урожайності і якості продукції.

# Збережіть ваш ріпак здоровим протягом зими

Наскільки рентабельним є покращення його стійкості до зимових умов за допомогою сучасних технологій?



Озимий ріпак з точки зору умов сучасного землеробства та існуючих економічних умов є цікавою культурою. Це доводить також постійне зростання площ його вирощування впродовж останніх років. Позитивні результати протягом сівозміни та отримані врожаї відіграють при цьому важливу роль. Урожайність з гектара залежить, окрім як від кількості площ, значною мірою також від рентабельності, яка визначається ціною виробника із розрахунку за центнер продукції та від урожайності. Окрім того, необхідно використовувати потенціал врожайності відповідного регіону, вживши всіх економічно виправданих заходів, передбачених технологією вирощування культури. До цього також відноситься застосування сучасних засобів захисту рослин.

Захист посівів ріпака забезпечується усуненням факторів ризику та стабілізацією урожайності, що дозволяє отримати прибуток. Ріст рослин восени може бути надійно захищений за допомогою високоефективного фунгіцида **Фолікур®** при незначних нормах витрати. Проблема полягає в тому, що неможливо точно передбачити, як ріпак перезимуватиме. Мета всіх заходів полягає у наступному:

- Отримати сильні, невисокі зміцнілі рослини з достатньою кількістю бокових стебел.
- Зберегти щільність посіву від 50 до 70 тис. рослин/га (в залежності від сорту та регіону).

Міцна рослина має бути на початку зими добре розвинутою. Для цього вона має використати повною мірою період вегетації восени. Своєчасне утворення бокових стебел у достатній кількості створює передумови для використання генетично обумовленого потенціалу урожайності, яка залежить від кількості бокових стебел  $\times$  кількість стручків на одній стебліні  $\times$  масу тисячі зерен.

Залежно від термінів посіву, сорту або гібриду, місцевих умов, технології вирощування культури та погодних умов виникає небезпека, що восени рослини занадто розростуться. Рослини ріпака з великим вертикальним листям або дуже розвинутим пагоном є дуже вразливими в зимовий період. Якщо взимку вимерзає «лише» листя, такі втрати листової маси компенсуються весною. Рослини в такому випадку втрачають час та енергію, що, можливо, призведе до зниження врожаю. З втратою основного стебла рослина втрачає значну частину потенціалу врожайності. Нарешті, може загинути вся рослина. Тому дуже важливим стає захист росту рослин та запобігання небажаному зайвому росту рослин восени за допомогою регулятора росту **Фолікур®**.

У випадку нормально розвинутих рослин та в умовах м'якої зими **Фолікур®** забезпечує безплатне збільшення врожаю.

## Фолікур® стимулює ріст коренів

**Фолікур®** має також інший ефект:

- Боротьба з грибковими захворюваннями.
- Зменшення росту пагонів та попередження розростання рослин.
- Покращення осіннього утворення маси коріння, кореневої шийки та волосків на корінні.
- Утворення компактних міцних рослин з плоскою розеткою, листям, що лежить на землі.
- Накопичення поживних речовин для кращої перезимівлі.
- Зменшення витрат вологи (найбільш важливо в Південних регіонах) та підвищення стійкості до стресових факторів.

Ці позитивні результати застосування **Фолікура** відомі вже багато років, ними користується велика кількість господарств. Окрім вже зазначеного попередження передчасного росту стебла, **Фолікур®** стабілізує ріст коріння. Більша маса кореня, а також товща шийка кореня та більш інтенсивне утворення волосків на його поверхні роблять можливим кращий розвиток рослини до початку зими, а таким чином, і своєчасний та потужний ріст весною. Ці критерії та весняна вологість повітря є вирішальними для урожайності.

## Широкий захист від грибкових захворювань

За певних погодних умов до значного зниження урожайності можуть призвести грибкові захворювання. Тоді великого значення набуває застосування **Фолікура**. Він дозволений для боротьби проти утворення гнилі на стеблі та корінні (фомоз — *Phoma lingam*), почорніння ріпака (альтернаріоз — *Alternaria Brassica*) та побіління стебла (склеротініоз — *Sclerotinia sclerotiorum*), а також знищує сіру гниль (*Botrytis cinerea*) та циліндроспоріоз — *Cylindrosporium concentricum*.

## Критерії застосування Фолікура

Рішення про застосування **Фолікура** має бути прийняте у період з вересня по жовтень. Воно є необхідним, якщо посіви та окремі рослини відповідають певним критеріям щодо прийняття рішення, або їх поява може бути прогнозована.

Критеріями щодо прийняття рішення є:

- Рослини мають більш ніж 4 листки.
- Поява пагонів.
- Діаметр шийки коріння перевищує 5 мм.
- Щільність рослин перевищує 50-70 рослин/м<sup>2</sup>.
- Більш темне, велике листя.
- Використання азотних добрив у великій кількості.

Неоднаково розвинуті рослини отримують подвійний позитивний ефект від застосування **Фолікура**. Попереджується передчасний ріст пагонів у більш розвинутих рослин. Завдяки цьому менші рослини мають більше місця та світла для свого росту, і вони особливо позитивно реагують на це більш інтенсивним утворенням маси кореня.

**Фолікур®** з меншою нормою витрати (від 0,5 до 1,0 л/га) застосовується, починаючи зі стадії утворення 4-8 листків. Головне правило — 0,1 л/га із розрахунку на кожний наявний листок.

Зібраний досвід свідчить, що **Фолікур®** дає змогу вносити корективи в результати вирощування ріпака, покращувати його стійкість до зимових умов та сприяє захисту посівів.

## Рекомендації щодо захисту озимого ріпака

**Основне правило:** восени слід застосовувати **Фолікур®** із розрахунку: 0,1 л/га **Фолікура** на один листок ріпака.

Під час цвітіння та формування стручків

**Фолікур® 0,5 л/га**  
+ **Дерозал® 0,5 л/га**

На початку весняного відродження (висота рослини 30-60 см

**Фолікур®**  
0,5-0,75 л/га

Восени, для зимостійкості культури

**Фолікур®**  
0,5-0,7 л/га





**МОДЕСТО®**



# Модесто гарантує повний захист ріпака

Модесто® — інсектицидний протруйник контактно-системної дії, який захищає сходи ріпака від основних шкідників. Завдяки надійному захистові за рахунок наявності двох діючих речовин, що належать до різних хімічних груп, відпадає необхідність обприскування сходів ріпаку по вегетації.

# Польовий десант 2007

**Антон Костирко**

менеджер по роботі з клієнтами, ТОВ "Байер"



"Байер АгроАрена", осінь 2005 р.



"Байер АгроАрена", осінь 2005 р.



"Байер АгроАрена", весна 2005 р.



"Байер АгроАрена", весна 2005 р.

Цього літа, як і в попередні роки діяльності компанії "Байер КропСайенс" в Україні, команда "Байера" проводила навчання по знищенню ворогів нашого врожаю. Зважаючи на великий інтерес наших партнерів до таких заходів, ми розширили поле для демонстрації передових технологій компанії "Байер КропСайенс", причому зробили це і в прямому і в переносному розумінні.

В прямому — означає, що окрім вже відомої з минулого року "Байер АгроАрена", ми провели Дні Поля в Миколаївській області, сел.Коблево, в Бучачському районі Тернопільської області та в с.Васютинці Черкаської області. Розширивши таким чином плацдарм демонстрацій, ми змогли запросити значно більше бажаючих побувати на полях — як мінімум у 2 рази,— а також підвищити ефективність цих відвідувань, бо мали змогу приділити більше уваги кожному учаснику Дня Поля.

Варто зазначити, що, провівши таку регіональну диференціацію, ми продемонстрували роботу препаратів "Байер КропСайенс" саме на тих культурах, які притаманні цим регіонам, що, природньо, не могло не викликати підвищену цікавість у гостей наших Днів Поля.



"Байер АгроАрена", Полтавська область, Хорольський район, червень-липень 2007 р.



День Поля в с.Васютинці Черкаської області, 1, 11 червня 2007 р.



Програма захисту	
ОЗИМОГО РІПАКА	
1 квітень 2006 р.	Децис® Профі Фолікур®
2 квітень 2007 р.	Децис® Профі Фолікур®
13 квітень 2007 р.	Нурел® Д Фолікур®
28 квітень 2007 р.	Фолікур® Каліпсо®
	0,03 літра
	0,6 літра
	0,035 літра
	0,6 літра
	0,6 літра
	1,0 літра
	0,15 літра

Команда “Байер КропСайенс”, одягнена в камуфляжну форму, розповіла про ефективність нових фунгіцидів, таких як Фолікур, Інфініто та нового протруйника Модесто. Приємно відмітити, що з кожним роком бажаних відвідати демонстраційні поля компанії “Байер КропСайенс” стає все більше.

Враховуючи цю зацікавленість, ми плануємо відкрити наступного року ще одну “Байер АгроАрену” в західному регіоні України. Як показав досвід минулого року і початок сезону цього року, постійно діючі демонстраційні поля роблять чималий внесок в інформаційну освіту товаровиробників.

Цього року було проведено багато спільних заходів з компанією “Лембке” — це і “Конференція по рапсу 2007” і спільні Дня Поля в різних регіонах України.

Як свідчить статистика, щороку наші демонстраційні поля відвідують 70% господарств, які раніше бували на таких заходах, а 30% гостей приїждять до нас вперше. Але корисну для себе інформацію знаходять і ті, і інші. Про це свідчить безліч запитань до наших спеціалістів впродовж проведення Дня Поля.



День Поля в с.Трибухівці  
Бучачського р-ну  
Тернопільської обл.,  
6 липня 2007 р.




День Поля в с.Коблево Миколаївської області, 8 червня 2007 р.



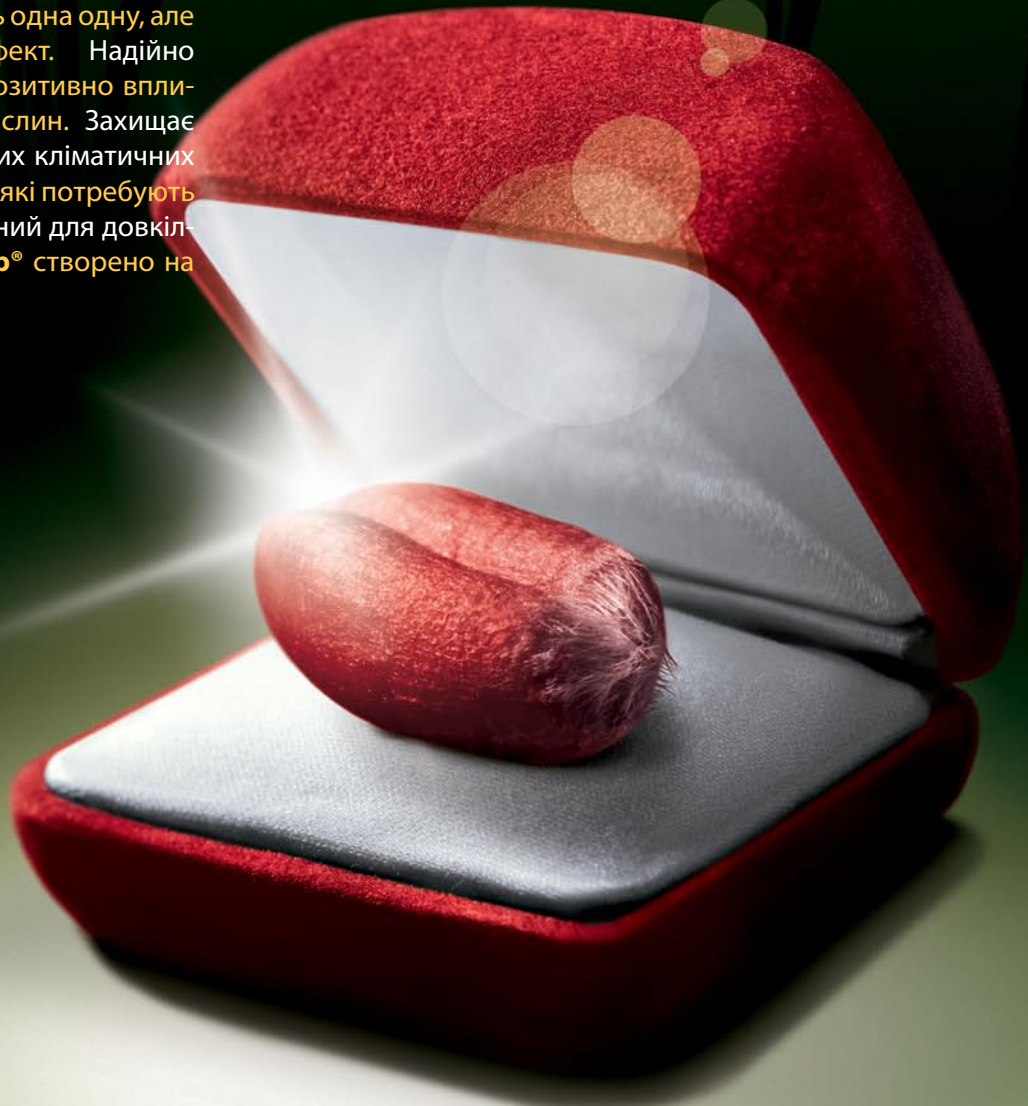


ЛАМАРДОР®

# Безцінний дар природи в надійній оправі

 Сучасна технологія обробки насіння

**Ламардор®** — протруйник насіння системної дії для захисту зернових від грибкових хвороб. Забезпечує неперевершений захист від комплексу корневих гнилей. Містить дві системні діючі речовини, які не лише доповнюють одна одну, але і дають сильний кумулятивний ефект. Надійно захищає від сажкових хвороб. Позитивно впливає на морфологію та фізіологію рослин. Захищає сходи від комплексу несприятливих кліматичних умов. Неперевершений для умов, які потребують глибокого висіву насіння. Безпечний для довкілля та для користувача. **Ламардор®** створено на вимогу виробників.



# Сіра гниль, лакказа

## та їхня негативна дія на якість вина

Спалах популярності сухих вин привернув увагу виноробів до негативного впливу *сірої гнилі* (*Botrytis cinerea*) на якість вина.

Компанія «Байер КропСайенс» має у своєму розпорядженні два шляхи вирішення цієї проблеми.

### Шкодочинність сірої гнилі і лаккази

#### Сіра гниль:

- Псує типовий аромат марочного вина за рахунок окислення повітрям та ензиматичного окислення
- Збільшує інтенсивність кольору вина і додає коричневого відтінку червоному вину
- Розбалансовує смак вина неприємним присмаком плісняви та двоокису вуглецю і етилацетата.
- Сприяє додатковим інфекціям, які розвивають оцетоутворюючі бактерії, шкідливі грибки (напр. Аспергіллюс або Пеніцилліум) та мікотоксини.

#### Лакказа:

- Сприяє незворотному розкладу поліфенолів, які відповідають за колір вина
- (антоціаніни і таніни), що призводить до окислення вина в дじці.
- Змінює склад фенолів (хінонів), що створює неоднорідний запах
- Може призвести до втрати аромату вина.

Але не все втрачено! «Байер КропСайенс» створив два препарати для боротьби проти сірої гнилі — Скала®\* та Тельдор®.

**Як Скала® і Тельдор®  
поліпшують якість  
вина?**

**Скала®\*** — потужний інгібітор лаккази, що виробляється сірою гниллю. Діюча речовина Скали – піриметаніл – зупиняє виділення сірою гниллю лаккази, і тим самим сприяє знищенню грибка захисними антигрибковими механізмами лози. Оскільки виділення лаккази відбувається всередині ягоди, хімічна речовина має потрапляти всередину ягоди для досягнення антилакказного ефекту. Піриметаніл – єдиний анілінопіримідін, який легко потрапляє всередину ягоди і вільно там рухається завдяки низькій точці плавлення, високому “log P” фактору і гарній водорозчинності. Скала® має унікальну ефективність проти лаккази, але не продається компанією «Байер КропСайенс» в Європі.

**Тельдор®** позитивно впливає на якість вина за рахунок різних механізмів дії. Його чудова довготривала дія проти *сірої гнилі* непрямым чином зменшує рівень лаккази. Тельдор® не має шкідливого впливу на ферментацію, природній розклад кислоти, смак та аромат вина і запобігає утворенню полімерів глюкози, що перешкоджають фільтрації.

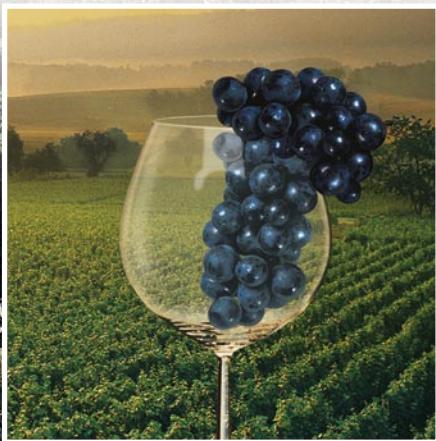
\* В Україні очікується реєстрація комплексного препарату, який містить піриметаніл.

# Декілька слів про неприємний аромат і букет вина



Зазвичай, ми звертаємо увагу на приємний аромат і букет вина. Але всім відомо, що існує і інший бік медалі. Отож як визначити неякісне вино і що є тому причиною?

В наш час в магазинах значно менше неякісних вин. На щастя. Але навіть у найпрестижнішому магазині можна купити пляшку поганого вина. Його можна розпізнати за виглядом, запахом та смаком. Єдина проблема в тім, що таке дослідження можна провести лише після того як ви відкоркуєте пляшку.



## КОЛІР

Вино має бути прозорим і не тьмяним. Якщо вино замутніле, то це означає, що воно містить бактерії, які його зіпсували. Якщо біле вино, яке зазвичай мусить бути блідим, має коричнево-жовтий відтінок або якщо молоде червоне вино має коричневий відтінок, то це означає, що вино окислилось і має неяскравий і неповнений букет.

Але зауважте, що мутність вина не слід плутати з осадом, який часто з'являється у червоному вині після видержки в пляшках впродовж декількох років.

## АРОМАТ

Якщо некріплене вино пахне як херес, то це може вказувати на те, що воно було окислене. Якщо біле вино має запах оцту, то незабаром воно ним стане. Запах тухлих яєць формується впродовж ферментації і є показником недотримання технології виновиробництва. Запах плісняви зазвичай виникає через неякісний, заражений пліснявою корок.

## СМАК

Якщо ваші очі і ніс уже підказали вам, що це вино недоброякісне, то можливо ви і не ризикнете його скуштувати. Але іноді недоброякісне вино можна визначити лише за смаком. І тоді вам доведеться його вилити, якщо це не трапиться в ресторані, де можна вимагати іншу пляшку!

## Чи пили б ви вино, яке тхне?

# Листогризучі совки — ШКІДНИКИ ТОМАТА

Серед шкідників томата останнім часом одними з найнебезпечніших є метелики з групи листогризучих совок. На відміну від совок підгризаючих (скажімо, озимої) їхня гусінь пошкоджує надземні частини рослин, у тому числі листки, стебла й плоди. В умовах України найбільш шкодочинними є наведені нижче види.

**Ігор Тарушкін**  
продукт-менеджер, ТОВ “Байер”

## Бавовникова совка (*Helicoverpa armigera*)



Дуже поширена у Європі, на Середньому Сході, в Африці й Океанії й через свою всюдність цілком обґрунтовано вважається злісним шкідником, і не лише бавовни, а й безлічі інших культур (недарма англійською її часто називають томатним черв'яком — tomato fruitworm, а не лише бавовниковим — cotton bollworm). А з огляду на те, що ці шкідники швидко адаптуються до інсектицидів, зокрема й найновіших, їхня небезпечність стає набагато більшою.

Розміри й забарвлення метеликів варіюють. Довжина тіла — 12–20 мм, розмах крил — 30–40 мм. Передні крила в самок — оранжево-коричневі, у самців світліші й зазвичай зеленкувато-сірі. Задні крила світліші, блідо-жовтого кольору, з бурою смугою перед зовнішнім краєм і темною округлою плямою посередині. Забарвлення гусениць варіює від світло-зеленого й жовтого до червоно-бурого. Голова жовта з плямами, грудний щит з темним малюнком. Уздовж тіла проходять 3 широкі темні лінії та жовта світла смуга збоку, під дихальцями, червоний бік тіла світлий.

Це поліциклічний вид, який на Північному Кавказі розвивається 2–3 покоління, в Азербайджані й Середній Азії — 3–4 покоління, на півдні Таджикистану — 5 поколінь. В Україні число поколінь — 2–3.

Сума ефективних температур для розвитку 1 покоління становить 550°C за порогу 11°C. Літ метеликів починається за середньодобової температури 18...20°C (у Середній Азії — у середині квітня, в Азербайджані — у середині травня, в Україні — у середині червня) і триває понад місяць, надто якщо літо характеризується різкими перепадами температур і вологості.

Літ метеликів різних поколінь зазвичай перекривається й триває до жовтня — листопада. Для кладки яєць метелики потребують додаткового харчування нектаром. Вони активні в сутінки і вночі.

Плодючість — 500–1000 яєць (максимально до 3000). Розвиток совки залежить від температури й опадів, особливо в зимово-весняний період. Чисельність залежить від активності ентомофагів (хижаки й паразити) та ентомопатогенів. Гусениці 1–2 поколінь харчуються листям, 3–6-го — генеративними органами. Широкий поліфаг. В Україні й суміжних країнах гусениці заселяють більш ніж 120 видів рослин; із бур'янів віддають перевагу пасльону, дурману, блекоті, лебеді, канатнику й цириці.

## Карадріна (*Spodoptera exiqua*)



Не менш поширений шкідник — в Африці, на півдні Азії, у Північній Америці; на території колишнього СРСР — у Нижньому Поволжі, Закавказзі, Середній Азії, Україні, і не менш небезпечний. Він може дати від 2 до 6 поколінь у сезон, і за багатодістністю не поступається бавовниковій совці. Розмах крил метелика — 26–34 мм. Передні крила сіро-бурі зі світлими хвилястими смугами. Задні крила прозорі з темними смугами біля зовнішнього краю.

Гусениця завдовжки 27–30 мм. Забарвлення — від світло-зеленого, рожево-сірого до чорно-сірого. Уздовж спинки — численні темні лінії й три світлих смуги. Бічні смуги світло-зелені. Харчуються гусениці вночі. Удень ховаються. Метелики вилітають ранньої весни, яйця відкладають на листки бур'яну купками — по кілька десятків (іноді — сотень) штук у кожній. Характерною особливістю яєць є те, що вони вкриті численними ворсинками, що захищають яйця як від комах-паразитів, так і від покриття інсектицидами. Гусениці, що відродилися через 4–11 діб, харчуються листками (скелетують їх або вигризують великі неправильної форми отвори). За масового розмноження гусениці віддаються в стебла томата, пошкоджують квітки, пуп'янки і плоди.

## Совка городня (*Mamestra oleracea*)



Розвивається в 1-му, а на півдні — у 2 поколіннях. Метелики 1-го покоління літають наприкінці травня — на початку червня, вночі харчуються нектаром квіток. Яйця відкладають групами по 40–90 штук, часто у 2–3 шари. Загальна плодючість самки може сягати 1100 яєць. Через 3–12 днів з відкладених яєць відроджуються гусениці, які одразу ж починають об'їдати м'якоть з нижнього боку листків. Гусениці старших поколінь грубо об'їдають листки й часто вбуравлюються в недостиглі плоди томата, вигризаючи в них великі порожнини. Завершивши харчування, вони заляльковуються у верхньому шарі ґрунту й частково серед рослинних решток. Зимують ляльки. В Україні поширена повсюдно.

## Картопляна совка (*Hydraecia micacea*)



Шкідник картоплі, томата, кукурудзи, малини, суниці та інших (понад 50 видів) сільськогосподарських культур. У Європі поширений повсюдно, крім Заполяр'я.

Метелик великий, до 42 мм у розмаху крил. Передні крила сірвато-жовті, темно-або коричнево-сірі з буруватосіримими й коричневими поперечними лініями і двома овальними плямами. Задні крила сірвато-або рожево-жовті з темною смужкою у верхній частині крила. Гусениця червоножаста з темною лінією на спині. Голова гусениці червоно-бура. Ляльки червоно-бурого кольору, з добре помітними відростками на кінці тіла. Перебувають в земляних коконах. Зимують яйця за піхвами листків дикоростучих тонконогових, переважно пірью повзучого, іноді тимофіївки та грятіці збірної. Гусениці виходять з яєць у першій половині травня. Харчуються на листках, потім в стеблах злаків, згодом переходять у товстостеблові рослини.

У серпні — вересні самка відкладає 70–90 яєць у двох-трьох паралельних рядах під піхвою листків бур'янів (тонконогових, іноді тимофіївки і грятіці збірної). Гусениці, що відродилися наприкінці квітня — на початку травня починають харчування у стеблах злаків. Наприкінці травня або на початку червня вони кидають злаки й перебираються у товстостеблові рослини. Наприкінці червня — у липні дорослі гусениці заляльковуються. Наприкінці літа метелики, які вилетіли, спарюються й відкладають яйця, що зимують. Шкідник дає 1 покоління на рік.

Економічний поріг шкодочинності листогризухих совок — 3–5 гусениць або 15 яєць на 100 рослин томата. Однак в реальності пошкодження плодів томата іноді становить понад 35%.

Сьогодні для боротьби з совками використовують переважно препарати піретроїдного ряду, фосфорорганічні препарати й суміші цих двох груп. Застосування піретроїдів виправдане з погляду токсикології, але при цьому вони швидко втрачають ефективність в умовах високих температур. Фосфорорганічні препарати мають тривалішу дію, проте їхні токсикологічні характеристики вельми несприятливі. Більш того, у низці країн, у тому числі в Європі, застосування препаратів цієї групи з кожним роком знижується, бо вимоги щодо безпеки продукції дедалі зростають. Це також доводить на враховувати переробним підприємствам, які відправляють продукцію на експорт.

Сучасним вимогам повною мірою відповідає новий препарат фірми «Байер КропСаєнс» — **Протеус**<sup>®</sup>. Насамперед він містить дві діючі речовини — піретроїдний компонент *дельтаметрин* (добре знайомий по лінійці препаратів **Децис**<sup>®</sup>) і речовина групи хлорнікотинилів *тіаклопрід* (відома у вигляді препарату **Каліпсо**<sup>®</sup>).

Контактно-кишковий дельтаметрин «відповідає» за швидкий «нокдаун-ефект» препарату, активно діючи на шкідника, щойно потрапивши на його покрови або при поїданні ним обробленої рослини. Системний тіаклопрід забезпечує тривалість дії препарату. До того ж, представник хлорнікотинилів ефективний проти широкого спектра лускокрилих, у тому числі совок.

Однак високу ефективність препарату зумовлено не лише діючими речовинами, що містяться в ньому, а й унікальною препаративною формою. Її офіційно визначено організацією ФАО як ОД — «олійну дисперсію» (OD-oil dispersion) і запатентовано «Байер КропСаєнс» аж до 2021 року.

На сьогодні наявні препаративні форми не можуть конкурувати з олійною дисперсією в плані прилипливаності, стійкості до змивання дощем і збільшення тривалості дії препарату. Норма витрати препарату для томата становить 0,75 л/га.

Окрім того, **Протеус**<sup>®</sup> зареєстрований в Україні проти бурякового довгоносіка, блішок і попелиць на цукрових буряках — 0,75 л/га; проти попелиць, трипсів і шкідливої черепашки на озимій пшениці — 0,5 та проти хлібного туруна — 0,75 л/га.

В інших країнах світу **Протеус**<sup>®</sup> використовують дуже широко на овочевих культурах — капусті, перці, салаті, артишоках, а також на плодівих і бавовнику.

Використання препарату **Протеус**<sup>®</sup> для захисту томата дає змогу вирішити проблему совок та інших шкідників і при цьому уникнути токсичних залишків у готовій продукції.



Шановні колеги!  
Компанія „Байер” бажає Вам гарних врожаїв та достатку і має честь запропонувати Вам

## Призову Акцію 2007

У 2007 році, дотримуючись умов акції, Ви маєте можливість збирати так звані „умовні бали”, які в кінці 2007 року зможете обміняти на подарунки, що будуть до Вашого смаку. Для забезпечення максимального широкого спектру вибору подарунків у 2007 році Ви зможете обирати їх з наступних категорій:

**Побутова техніка**  
**Аудіо-відео техніка**  
**Дрібна побутова техніка**  
**Вбудована техніка**  
**Фото**  
**Кліматичні системи**  
**Засоби зв'язку**  
**Господарчі товари**  
**Автоелектроніка**  
**Комп'ютерна техніка**  
**Ni-Fi техніка**

Більше 1000 варіантів подарунків з вищеперерахованих категорій Ви зможете переглянути та вибрати для себе на сторінках інтернет-магазину, роблячи оплату заробленими Вами умовними балами. Перехід до інтернет-магазину знаходиться на сайті

[www.bayercropscience.com.ua](http://www.bayercropscience.com.ua)

Грошовий еквівалент подарунка не виплачується.

Умови накопичення балів та перелік препаратів, що беруть участь в акції

## 10 балів нараховуються за кожні



**120 л Бетанала Експерт**  
**25 л Гроділа Максі**  
**29 кг Дециса Профі**  
**29 л Каліпсо**  
**27 л Конфідора**  
**20 л Ламардора = не 10, а 20 балів**  
**20,4 кг Майстера**  
**250 л Фуроре Супер**  
**18 кг Мерліна**  
**33,6 кг Мушкета**  
**140 л Інфініто**  
**35 л Раксіла Ультра = не 10, а 20 балів**  
**300 л Пуми Супер**  
**30 л Фолікура**  
**140 л Фалькона**  
**15 кг Флінта**

### Акція триває з 1 квітня по 15 листопада 2007 року.

В акції беруть участь всі бажаючі, хто придбав і оплатив препарати компанії „Байер КропСайенс”, на які поширюються умови акції. Всі учасники акції мають можливість отримати приз, залежно від об'єму закупки. При купівлі препаратів тільки у авторизованого дистриб'ютора компанії „Байер КропСайенс” слід заповнити купон придбання препарату, який Ви можете також отримати у регіональних представників або у авторизованих дистриб'юторів ТОВ „Байер”. Заповнений купон слід завірити печаткою дистриб'ютора. В купоні слід зазначити, яку кількість (в літрах або кілограмах) якого препарату Ви придбали.

Купони дійсні лише при наявності в них підпису керівника господарства, печатки господарства та печатки дистриб'ютора. Якщо Ви купуєте препарати у декількох дистриб'юторів компанії „Байер”, кожен з них повинен завірити купон печаткою (дозволяється використовувати ксерокопії купонів, але не печаток).

В обмін на заповнений купон Ви отримаєте персональний унікальний код доступу до інтернет-магазину та до Вашого віртуального рахунку, на якому буде вказана сума Ваших балів, на які Ви зможете обрати подарунки.

Анкета не береться до уваги, якщо на ній немає підпису керівника господарства, печатки господарства, печатки дистриб'ютора, прізвища менеджера, що продав препарат (ти), відсутні копія паспорта (1,2 сторінка та приписка) та копія ідентифікаційного коду, не заповнені всі обов'язкові графи: поштовий індекс, адреса та ін.

# КУПОН УЧАСНИКА АКЦІЇ

Заповніть, будь-ласка, купон, відріжте його і надішліть за адресою:  
 04050 Київ, вул.Тургенєвська, 55  
 ТОВ "Байер". відділ маркетингу, АКЦІЯ

Прізвище																									
Ім'я													По-батькові												
Дата народження																									
Посада																									
Назва підприємства																									
Поштовий індекс							Область																		
Район																									
Населений пункт																									
Вулиця																			буд.						
Телефон													Факс												

Назва препарату	Кількість літрів, кг	Кількість балів	Дистриб'ютор (П.І.Б., печатка)
Бетанал <sup>®</sup> Експрес			
Гроділ <sup>®</sup> Максі			
Децис <sup>®</sup> Профі			
Каліпсо <sup>®</sup>			
Конфідор <sup>®</sup>			
Ламардор <sup>®</sup>			
Майс Тер <sup>®</sup>			
Фуроре <sup>®</sup> Супер			
Мерлін <sup>®</sup>			
Мушкет <sup>®</sup>			
Інфініто <sup>®</sup>			
Раксіл <sup>®</sup> Ультра			
Пума <sup>®</sup> Супер			
Фолікур <sup>®</sup>			
Фалькон <sup>®</sup>			
Флінт <sup>®</sup>			
Загальна кількість набраних балів			



# Бліц-інтерв'ю з тими, у кого слова не розходяться з ділом



## Григорій Павлович КОВТУН,

53 роки, ПП АФ «Довжанська», м.Свердловськ Луганської обл., посівні площі - 4500 га.

Ваш улюблений напій? — Джерельна вода.

Ваше хобі? — Сільське господарство.

Ваша улюблена страва? — Шашлик зі свинини, виробленої в АФ «Довжанська».

Ваш улюблений препарат компанії «Байер КрอปСайенс»? — МайсТер®.

Що Вам подобається в компанії «Байер КрอปСайенс»? — Оригінальні препарати, які завжди випереджають аналогічні продукти за новизною.

Коли Ви відчуваєте себе щасливим? — Коли бачу результати своєї праці, які задовольняють оточуючих, коли найсучасніша техніка працює на твоїй землі і дає гарні результати.

Ваша улюблена рослина? — Кукурудза.

Ваша улюблена пісня? — «Крыша дома твоего» Юрія Антонова.

Побажання Вашим колегам на 2007 рік. — Оперативно освоїти нові технології, йти в ногу з часом і міцно стояти на ногах в нелегкому сільськогосподарському виробництві.

## Петро Михайлович МАРЧУК,

головний агроном ТОВ «Згода», смт. Добровеличківка Добровеличківського р-ну Кіровоградської обл., посівні площі - 16500 га.

Ваш улюблений напій? — Сік.

Ваше хобі? — Писати вірші.

Ваша улюблена страва? — Український борщ.

Ваш улюблений препарат компанії «Байер КрอปСайенс»? — Фолікур®.

Що Вам подобається в компанії «Байер КрอปСайенс»? — Надійність і якість.

Коли Ви відчуваєте себе щасливим? — Коли добиваюся успіху.

Ваша улюблена рослина? — Соняшник.

Ваша улюблена пісня? — «Червона рута».

Побажання Вашим колегам на 2007 рік. — Йти на роботу з бажанням і повертатися з радістю!.



## Роман Павлович ІВАСЬКІВ,

24 роки, виконавчий директор ТОВ «Берегиня Добра»Збарзького р-ну Тернопільської обл., посівні площі - 2300 га.

Ваш улюблений напій? — Пиво.

Ваше хобі? — Полювання.

Ваша улюблена страва? — Пельмені.

Ваш улюблений препарат компанії «Байер КрอปСайенс»? — МайсТер®.

Що Вам подобається в компанії «Байер КрอปСайенс»? — Відношення до сільгоспвиробника.

Коли Ви відчуваєте себе щасливим? — Коли гарний урожай в коморі.

Ваша улюблена рослина? — Цукрові буряки, троянда.

Ваша улюблена пісня? — «Червона рута».

Побажання Вашим колегам на 2007 рік. — Хороших жнив, гарного врожаю!



## Андрій Миколайович ГАРБУЗ,

36 років, заступник директора ЗТОВ «Імпульс», м.Костянтинівка Донецької обл., посівні площі - 1500 га.

Ваш улюблений напій? — Сік.

Ваше хобі? — Рибалка.

Ваша улюблена страва? — Український борщ з м'ясом.

Ваш улюблений препарат компанії «Байер КрอปСайенс»? — Престиж®.

Що Вам подобається в компанії «Байер КрอปСайенс»? — Надійність і якість, «Від гармонії виробництва — до гармонії життя».

Коли Ви відчуваєте себе щасливим? — У колі сім'ї, коли є успіхи в роботі..

Ваша улюблена рослина? — Цибуля.

Ваша улюблена пісня? — «Я свободен» Валерія Кіпелова.

Побажання Вашим колегам на 2007 рік. — Завжди досягати позитивного кінцевого результату.





# Фолікур

## Могутній старт високого врожаю

- Неперевершений стандарт для вирощування озимого ріпака.
- Широкий спектр біологічної активності.
- Профілактичне та лікуюче застосування.
- Добре виражений стоп-ефект.
- Тривалий захист листя, стебла та колосу від основних хвороб.
- Відсутність фітотоксичності.



Bayer CropScience

ТОВ "Байер"  
04050 Київ, вул.Тургенєвська, 55  
[www.bayer.ua](http://www.bayer.ua)