

агрономіка

Альманах компанії «Байер КропСайенс» про сучасне сільське господарство

1/2008

Бетанал

40 **Бетанал**[®]
РОКІВ | ЗАВЖДИ НА КРОК ПОПЕРЕДУ

В номері:

Бетанал — завжди на крок попереду

Виробництво пива — «Гашинг»

Протруєння насіння

Акція від Байер КропСайенс



Bayer CropScience

Зміст



Висока майстерність, незважаючи на молодий вік

3



Бетанал® Експерт — епоха сучасного буряківництва

6



Акції від Байер КропСайенс

10



Гашинг пива — як попередити?

12



Протруєння насіння — фундамент майбутнього врожаю

14



Захист справжньої якості

18



Цукровий досвід в Німеччині.

Нові обличчя компанії

19

Поштова адреса:
04050 Київ
вул. Тургенєвська, 55
«Агрономіка»

Наклад 10 000 примірників

Передрук матеріалів, опублікованих у журналі «Агрономіка», здійснюється лише з дозволу редакції.

Офіційні дистриб'ютори ТОВ «Байер» в 2007 р.

ЗАТ Компанія «Райз»
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

ТОВ «АгроТандем»
Тел.: (0536) 52-60-35

ТОВ «Остер»
Тел.: (0432) 27-99-м25

Висока майстерність, незважаючи на молодий вік

40 Бетанал®

РОКІВ | ЗАВЖДИ НА КРОК ПОПЕРЕДУ

Байер КропСайенс зробив рішучий прорив на ринку засобів захисту рослин за останні 40 років. У 1968 році революцію у виробництві цукрових буряків зробив продукт Бетанал, який забезпечив аграріїв надійним високоселективним гербіцидом для цукрових буряків під час проведення післясходових робіт. З 1990 року і дотепер Betanal® Progress був першим гербіцидом, який поєднав властивості трьох діючих речовин: фенмедифаму, десмедифаму і етофумізату, — також відомих як ефективні засоби контролю бур'янів. Зовсім нещодавно компанія «Байер» зробила інший інноваційний крок у технології формуляції свого продукту — Betanal® Expert — найбільш ефективного, надійного і різнобічного гербіциду для цукрових буряків, який тільки може запропонувати сучасна агрохімічна компанія.

Такі інновації дають широкі можливості контролю бур'янів на цукрових буряках. Ви можете бути впевненими в повному й ефективному захисті врожаю цукрових буряків, якщо використовуєте високоактивний гербіцид широкого спектру і швидкої дії, який впливає як на листя, так і на коріння. Це дає вам змогу контролювати й управляти процесом зростання бур'янів завдяки інноваційним технологіям і надійно захистити ваш урожай.

Адже сьогодні успіх кожного препарату залежить не лише від певного вмісту певних діючих речовин, але й від формуляції. Компанія «Байер КропСайенс» інвестує значні кошти на наукові дослідження, і тому такий гербіцид, як Бетанал Експерт, є логічним та послідовним результатом наукової думки, що ґрунтується на практичних дослідженнях у багатьох бурякосійних країнах світу. Українські виробники вже добре знають, що обираючи



Бетанал Експерт, вони обирають надійність та безпечність. За роки застосування цього гербіциду на полях України (та й інших країн) не було жодного об'єктивного нарікання щодо ефективності роботи цього продукту.

До складу гербіциду входить рицинова олія, яку раніше застосовували тільки в космічній та військовій промисловості, і яка здобула визнання за здатність бути стабільною і не втрачати цінні властивості за будь-яких умов навколишнього середовища. А тому і Бетанал Експерт за будь-яких погодних умов завжди надійно та стабільно працює. Масляна формуляція дає змогу швидко та повністю покривати листову поверхню бур'янів. Спеціальна формуляція дає змогу уникнути кристалізації діючих речовин у робочому розчині та на поверхні листків бур'янів та культурної рослини. Це збільшує ефективність роботи препарату та уможливує застосування Бетаналу Експерт у більш екстремальних та стресових для культурної рослини умовах без ризику її пригнічення.

Для препарату придатна вода будь-якої жорсткості, й тут рівних йому (чи подібних) немає. Адже, як відомо, більшість препаратів, що містять такі діючі речовини, як Бетанал Експерт, дуже вимогливі щодо води для змішування, її температури, що

може призвести до випадання в осад робочого розчину в агрегаті. Саме тому більшість спеціалістів в Україні переконалися, що аналогів Бетаналу Експерту — немає. Та й не може бути. І не тому, що технологію формуляції запатентовано до 2021 року, а тому, що жодна компанія не має такого досвіду та таких інноваційних розробок, як фірма «Байер КропСайенс».

Чотири десятиріччя історії Бетаналу, що минули, засвідчили: Бетанал — найстабільніший продукт на ринку гербіцидів для цукрових буряків. Але «Байер КропСайенс» не збирається спочивати на лаврах, а, навпаки, постійно працює над досягненням ще вищих результатів. Беззаперечною якістю про-

дуктів групи Бетаналів базуються не тільки на 40-річному досвіді контролю бур'янів на цукрових буряках у різних країнах із різними кліматичними умовами, але й на 40-річній історії інвестицій у високотехнологічне виробниче обладнання, у формуляційне вдосконалення, в експериментальні дослідження, програми з охорони довкілля і безпеки застосування продуктів групи Бетаналів.

Наша відмінна система управління якістю забезпечує дуже високі показники продуктів групи Бетаналів і дає змогу контролювати ці властивості. Як наслідок, ви можете бути цілком упевнені в безпеці використання цього якісного продукту за будь-яких обставин.

Другий ключовий фактор — це спосіб вироб-

ництва і формуляції власне активної речовини: продукти виготовляють тільки на власних виробничих потужностях компанії «Байер» і з повним дотриманням найвищих світових стандартів. Бетанал — це бренд, який ви знаєте, якому довіряєте і обираєте за його високу якість. На адресу представництва

компанії «Байер КропСайенс» у Києві надходить чимало листів, у яких спеціалісти з великою повагою та подякою говорять про гербіцид Бетанал Експерт.

Тож побажаймо цьому дивопродуктові довголіття на бурякових полях, а вченим та фахівцям, що його створили, — низький уклін!

**Головний агроном
ЗАТ ПК «Поділля»
Василь Микитович Шевчук:**

«Система захисту цукрових буряків від бур'янів, шкідників та хвороб є творчим доробком нашого агрономічного колективу, це поєднання західних технологій та української інтенсивної технології. Раніше в систему захисту від бур'янів включали гербіцид Бетанал Прогрес ОФ, а з виходом в Україні на ринок засобів захисту рослин Бетаналу Експерт — почали застосовувати і цей продукт. Опановуючи технологію застосування гербіцидів, раніше виробники порушували температурні режими та добові терміни внесення препаратів, і, як наслідок, на культурних рослинах виявляли характерні хімічні опіки, що, можливо, було однією із вад старих Бе-

**Betanal
Progress OF**

**Betanal
QUATTRO**

**Betanal
експерт**

**Головний агроном
СТОВ «Кряж і К»
Олег Юрійович Мацько:**

«Упродовж діяльності компанії «Кряж і К» із вирощування цукрових буряків базовим продуктом у боротьбі з дводольними бур'янами є гербіцид широкого спектру дії — Бетанал Експерт. Завдяки використанню гербіцидів, і в основному Бетаналу Експерт, значно зменшилася забур'яненість полів і внаслідок цього підвищилася врожайність цукрових буряків до 450 центнерів з гектара. Навіть у складних погодних умовах 2007 року Бетанал Експерт показав себе як високоефективний гербіцид з м'якою дією на цукрові буряки. Це все завдяки новітній мікродисперсній формуляції продукту — стійкому робочому розчину, — відсутності кристалізації діючих речовин, а наявність масла в складі препарату надає три великі переваги: продукт краще утримується на листовій поверхні, краще розподіляється листовою поверхнею та краще проникає в тканини рослини бур'яну. І ще одна перевага — Бетанал Експерт

пре-
красно працює в
бакових сумішах з іншими пестицидами для комплексного знищення шкочинних об'єктів, що дає можливість заощадити кошти на виробництві.

Що стосовно планів на майбутнє, то в 2008 році плануємо посіяти цукрових буряків на площі 7000 гектарів і знову для догляду за посівами замовляємо для придбання препарат Бетанал Експерт».

**Анатолій Володимирович
Сікора, агроном із 22-річним
стажем роботи.**

Перший раз застосовував Бетанал у 1988 році. Ось що він розповідає: «Вже тоді спеціалісти були в пошуку шляхів вирощування цукрових буряків з мінімальними затратами ручної праці. Головне завдання — побороти бур'яни. Грунтові гербіциди і сьогодні неповною мірою контролюють їх. А в той час ТХАН (трихлорацетат натрію) і Гексілур були — як норювисті коні: то воза розіб'ють, то в лузі не можна зловити. Так і ці гербіциди: то ледве буряк росте, то «вовки виють» у бур'янах. Рятували становище жіночки, які і в спеку, і в дощ традиційно — сапою, — крім своїх площ «без хімії», потім рятували площі цукрових буряків «з хімією».

У колгосп ім. Щорса Васильківського району Київської області якимось чином потрапило німецьке насіння цукрових буряків. Було воно одноросткове. Німецькі ж агрономи і запропонували для цього насіння свою систему захисту від бур'янів:

грунто-
вий гербіцид — Пірамін, посходові — Бетанал-компакт і Нортрон — обидва фірми «Шерінг». Домовилися вирощувати буряки без затрат ручної праці. Зробили все так як треба: закрили вологу, внесли ґрунтовий гербіцид. Посіями. Зійшли буряки — як солдати на параді. А дощу нема. Починають біля тих «солдатів» вилазити із землі «лазутчики» — бур'яни. Та густенько! Думаю: все, експеримент не вдався. Але ж ще не внесений Бетанал-компакт з Нортроном. Заправляю обприскувачі Бетаналом, Нортроном туди (все — за нормою, як домовилися, але виконую те, що сказали німецькі агрономи) і — по буряках. Через день прийшов на поле — і радості не було меж: усі бур'яни почали в'янути! Буряки ж — як росли, так і ростуть далі. За тиждень бур'яни висохли, буряки викинули ще по два листочки, і поле стало схоже на картинку. Через два тижні я ще раз обробив посіви Бетаналом-компакт, а восени ми накопали по 800 центнерів коренів з кожного гектара, правда, було це на 50 гектарах, бо саме на таку площу в нас було насіння та запасів Бетаналу. І був це 1988 рік.

Сьогодні я доглядаю за тисячогектарними площами цукрових буряків. Виростити багатий урожай солодких коренів дуже важко. Та якщо в мене на полі — Бетанал Експерт (інших продуктів з так званої «бетанальної групи» я не використовую, бо облікався і я, і буряки!) то сумніву немає: урожай буде добрим!»

Бетанал® експерт

Ювілеї бувають різні. Від річниць знаменних подій (наприклад: День здобуття Бастилії — національне свято Франції) до круглих дат з дня народження визначних історичних особистостей (наприклад, Наполеона Бонапарта). Проте ювілеї бувають і у знаменитих гербіцидів. До когорти таких препаратів, які є своєрідним шедевром хімічного та агрономічного наукового пошуку, з повним правом належить і гербіцид Бетанал, який останні 40 років є основою всіх сучасних систем захисту посівів цукрових буряків від бур'янів.

Іващенко О.О. — доктор с.-г. наук,
професор, чл.-кор. УААН

Як відомо, цукрові буряки — визнаний рекорсмен біологічної продуктивності серед сільськогосподарських рослин помірного кліматичного поясу планети. Лише буряки здатні за сприятливих умов вегетації синтезувати до 28 т/га сухих речовин за вегетаційний період і максимально акумулювати в них енергію сонячного світла у формі вуглеводів — цукрів. Тенденції світового розвитку енергетики ще більше роблять вирощування посівів цукрових буряків актуальним не лише як промислової бази виробництва цукру, а і як відновлюваного і фактично невичерпного джерела біоенергетичної сировини для виробництва — біоетанолу.

Для порівняння: максимальна біологічна продуктивність кукурудзи — 26т/га, озимої пшениці — 16т/га, ячменю — 14т/га. сухих речовин. Одночасно цукрові буряки є найбільш вибагливою і чутливою до умов вегетації культурою. Особливо гостро реагують рослини цукрових буряків значним зниженням біологічної продуктивності на масову присутність у посівах рослин бур'янів, які здатні знижувати урожайність коренеплодів до 90% і більше від можливого.

Захист посівів цукрових буряків від бур'янів завжди і в усіх країнах їх промислового культивування був гострою проблемою. До 80% всіх затрат ручної праці в технології вирощування посівів цукрових буряків становили затрати на здійснення захисту посівів від бур'янів.

Це була важка і мало продуктивна ручна праця (сапання), яку неможливо було удосконалити. Захист посівів цукрових буряків від бур'янів вручну був масовим на полях протягом майже 150 років, від початку промислового вирощування цієї цінної технічної культури і виробництва цукру в Європі з власної місцевої сировини (коренеплодів) що містила цукор.

Всі спроби агротехнічними та механічними прийомами контролювати бур'яни на посівах цукрових буряків давали лише часткові результати і повністю замінити ручну працю не могли.

Не справились повністю з цією проблемою і гербіциди ґрунтової дії: ДХС (дихлоралсечовина), ТХА (трихлорцетат натрію), Циклоат (роніт), Трамат (етофумезат), та інші. Внесені в ґрунт до сівби цукрових буряків, або після її проведення, такі препарати проявляли свою захисну дію у зволоженому верхньому шарі ґрунту, знищуючи проростки та сходи рослин однорічних бур'янів різних

епоха сучасного бур'яківництва

видів досить ефективно. Проте період їх достатньої захисної дії триває, як правило, біля 30-и днів від часу внесення у ґрунт. Тобто застосування таких препаратів забезпечує захист посівів цукрових буряків протягом квітня — першої половини травня. У другій половині травня — червні, коли процеси забур'янення посівів відбуваються дуже інтенсивно, біологічна активність гербіцидів ґрунтової дії знижується, хоч і проявляє ще помітну захисну активність. На посівах з'являються масові сходи однорічних бур'янів і їх доводилось знищувати вже перевіреним традиційним способом — сапанням вручну.

Застосування гербіцидів ґрунтової дії у технології вирощування посівів цукрових буряків було істотним кроком вперед, проте не знімало необхідності застосування ручної праці повністю. Затрати ручної праці скорочувались, але все ще залишались обов'язковою складовою технології вирощування такої цінної технічної культури як цукрові буряки.

Життя вимагало активного захисту посівів від бур'янів у період наявності сходів рослин культури на поверхні ґрунту. Таких препаратів у своєму розпорядженні виробничники не мали. Їх необхідно було створити.

Завдання було далеко не таким простим, як здається на перший погляд. Широка практика успішного застосування гербіцидів для захисту сходів кукурудзи, озимої пшениці, ячменю, та інших польових культур від масової присутності бур'янів за допомогою гербіцидів групи 2,4 Д, та інших, не могла бути повністю перенесена на посіви цукрових буряків.

Генезис цукрових буряків і їх ботанічна систематика та особливості біології і морфології були зовсім

іншими ніж у кукурудзи, чи озимої пшениці. Характер поверхні листових пластинок рослин, особливості накопичення на їх поверхні епікутикулярних восків, біохімічні процеси у клітинах рослин цукрових буряків істотно відрізнялись від представників ботанічної родини Тонконогові — Роасае.

Селективні гербіциди, які можна було застосовувати на інших польових культурах були згубними для рослин цукрових буряків або викликали опіки їх ніжних листків.

Тому подолання цілої серії таких біохімічних і морфологічних перешкод було справою складною. Успішно вирішити їх вдалось лише науковцям фірми «Шеренг» (Берлін). У 1964 році було знайдено діючу речовину, що здатна було активно діяти на рослини ряду дводольних однорічних видів бур'янів — феномедіфам.

Наступним завданням було оптимізувати концентрацію цієї діючої речовини і розробити її зручну у використанні препаративну форму. З ним теж успішно справились. Принципово новий гербіцид, який можна було успішно застосовувати на посівах цукрових буряків без значного ризику пошкодити ніжні сходи рослин культури назвали Бетаналом. Це своєрідна аббревіатура перших літер слів: Beta — латинська назва ботанічного роду буряки, з німецької мови слово nach — після; по; на, Auflauf — сходи.

Тобто — слово Бетанал можна перекласти як: «по сходах буряків». У 1968 році гербіцид Бетанал успішно вийшов на виробничі посіви цукрових буряків різних країн і з того часу в різних модифікаціях забезпечує захист від бур'янів протягом 40 років.

Перший посходовий гербіцид для захисту посівів цукрових буряків ще мав чимало недоліків. Частина з них

полягала в тому, що на посівах цієї ніжної дводольної культури традиційно присутня значна різноманітність дводольних видів бур'янів, які належать до більш як 30-ти ботанічних родин і мають значні відмінності в біохімії, морфології і біології рослин, які неможливо достатньо успішно контролювати одною діючою речовиною — феномедіфамом.

У 1971 році був створений новий препарат Бетанал Е, що містив у своєму складі не лише діючу речовину — феномедіфам, а і етофумезат.

Така діюча речовина вже була відома на виробництві як гербіцид ґрунтової дії Нортон (Трамат).

Препарат Нортон здатний ефективно контролювати проростки і сходи однорічних видів злакових бур'янів і частини дводольних, наприклад гірчаків та щирець. Перевагою діючої речовини — етофумезат є його висока селективність до рослин цукрових буряків, як до проростків так і до сходів.

Недоліком Нортону, як гербіциду ґрунтової дії, була необхідність застосовувати відносно високі норми внесення препарату для забезпечення необхідного рівня ефективності дії і недостатньо довгий період захисної дії та необхідність наявності у верхньому шарі ґрунту достатнього рівня зволоження.

Щоб надійно контролювати на посівах цукрових буряків масові сходи однорічних видів бур'янів з ботанічної родини Амарантові — Амарантасеае, які недостатньо чутливі до дії феномедіфаму, було знайдено, всебічно досліджено і у 1974 році підготовлено для застосування на виробництві ще один гербіцид Бетанал АМ з діючою речовиною десмедіфам. Така діюча речовина здатна проявляти і певну побічну дію на рослини цукрових буряків, тому її традиційно

застосовують у заводській композиції з більш «м'яким» фенмедіфамом.

Створювати препарат, що містить у своєму складі дві діючі речовини значно складніше ніж з одною, проте науковці успішно справились з таким завданням. Однак і нова препаративна форма гербіциду не була позбавлена певних слабких сторін. Значне зниження концентрації бетаналів у робочій рідині приводило до кристалізації діючих речовин і випадання їх у осад (перехід геля у стан золю).

Не менш важливим було питання підвищення ефективності дії нових гербіцидів. Традиційні підходи до застосування гербіцидів по сходах сільськогосподарських культур для захисту посівів цукрових буряків були мало прийнятними. Обприскування посівів озимої пшениці або кукурудзи, як правило, проводять у відносно стійкій фазі розвитку рослин культури. Такі ж принципи були взяті на перших етапах і при організації захисту посівів цукрових буряків по сходах. Відповідно обприскування посівів цукрових буряків гербіцидом Бетанал проводили при формуванні рослинами культури 4–6-и листків. Для отримання прийнятної рівня ефективності дії препарату норму внесення необхідно було брати в межах 5–6-и літрів на гектар посіву.

Таке застосування високих норм внесення гербіцидів дозволяло отримати прийнятний рівень ефективності дії, проте часто викликало істотний хімічний стрес у рослин культури і затримувало їх ріст та розвиток. Проявлялось протиріччя: зменшення норм внесення гербіцидів на посівах цукрових буряків не дозволяло отримувати

ти достатній рівень ефективності дії на рослини бур'янів, зате не викликало пригнічення рослин культури. Більш високі норми внесення гербіциду забезпечували кращу ефективність дії, проте часто пригнічували рослини цукрових буряків. Потрібно було знайти специфічне рішення, яке не копіювало б прийоми захисту від бур'янів на посівах зернових культур.

Вивчення особливостей біології ювенільних рослин дводольних бур'янів дозволило розробити принципово іншу технологію раціонального і ефективного застосування гербіцидів по сходах цукрових буряків.

Дослідження рослин бур'янів показали, що вони найбільш чутливі до дії гербіцидів і особливо бетаналів у самі ранні етапи свого розвитку - фазу сім'ядоль. У таку фазу ювенільні (молоді) рослини вже витратили запаси пластичних речовин, які були у депо насінини на процеси проростання, і ще на накопичили значних нових запасів у процесі фотосинтезу.

На поверхні таких рослин ще лише розпочинається процес накопичення епікутикулярних восків і тому діючі речовини здатні легко проникати в клітини тканин.

Для забезпечення майже 100% знищення сходів рослин дводольних видів достатньо було застосування у 6–7 разів менших норм внесення ніж при традиційному обприскуванні. Низькі норми внесення гербіциду дозволяли проводити обприскування посівів значно раніше, так як рослини культури могли витримувати дію таких норм навіть у фазі «розвинутої вилочка» (фаза

сім'ядоль з довжиною сім'ядольних листків більше 20 мм).

Такі обприскування необхідно було проводити своєчасно (традиційно у першій декаді травня), інакше сходи рослин бур'янів розпочинали зниження чутливості до дії бетаналів: проявлявся ефект «фазової резистентності». Проте ранні строки проведення обприскування посівів від бур'янів бетаналами мали і свої тіньові боки. Як відомо, посіви цукрових буряків біля 50 днів від часу появи масових сходів рослин культури самі не здатні успішно протистояти процесам забур'янення і вимагають втручання людини.

Знищення сходів рослин бур'янів у першу декаду травня не здатне забезпечити чистоту посівів цукрових буряків протягом довгого періоду: до третьої декади червня. Тому реальною стає необхідність проведення системи послідовних обприскувань при кожній масовій появі сходів бур'янів на посівах. Традиційно таких обприскувань доводиться проводити від 2-х до 4-х. Відповідно така система призводить до зростання обсягів обприскування посівів і необхідності здійснювати таку операцію своєчасно.

Сумарна витрата гербіцидів при застосуванні системи послідовних обприскувань не перевищує традиційну одноразову, однак значно перевищує її за рівнем і надійністю контролювання сходів рослин бур'янів і зниження ризику викликати пригнічення (хімічного стресу) активності ростових процесів і інтенсивності фотосинтезу у рослин культури.

Одночасно відбувалось цілеспрямоване удосконалення самих препаратів-бетаналів. На основі трьох діючих речовин: фенмедіфам+десмедіфам+етофумезат було розроблено якісно новий препарат Бетанал Прогрес АМ, Після його логічного удосконалення відповідно Бетанал Прогрес ОФ. Кроком його наступного удосконалення стало створення нової версії препарату — Бетанал експерт.


Такий препарат теж містить три діючі речовини, проте це своєрідний шедевр, створений хіміками і фізіологами рослин. Складно створити надійний, високоефективний і зручний у застосуванні гербіцид навіть з одною діючою речовиною. Бетанал експерт — препарат, що містить три діючі речовини, співвідношення яких гармонізоване для ефективної дії на переважну більшість типів забур'янення посівів цукрових буряків. Творча робота і постійне якісне покращення гербіцидів на основі бетаналів за минулі десятиліття доведено до високої досконалості.

Сучасний препарат Бетанал експерт — унікальна композиція з трьох гербіцидів, яка здатна добре зберігатись при значному перепаді температур зимою і літом, утворювати стабільну емульсію робочої рідини при різному рівні «жорсткості» води (від 3 до 9 г/л. солей, у першу чергу сполук Са і Mg), не кристалізуватись і не випадати в осад при значному зниженні концентрації препарату у робочій рідині, проявляти високий рівень селективності

до рослин культури навіть на самих ранніх фазах їх розвитку, забезпечувати високий рівень ефективності дії на молоді (фаза сім'ядоль — 2-х листків) рослини переважної більшості видів однорічних бур'янів при температурі повітря від 15 до 24°C. (Дія Бетаналу експерт на рослини бур'янів проявляється вже при температурі повітря 12°C). Спеціальна технологія приготування мікрокапсул емульсії гарантує якісне нанесення на поверхню рослин бур'янів всіх наявних у препараті діючих речовин. Присутність відповідно підготовленої рослинної олії у препараті забезпечує не лише добрий контакт робочої рідини з поверхнею листків і якісне проникнення діючих речовин гербіциду через шар епікутикулярних восків та кутикули у клітини паренхіми рослин бур'янів всіх наявних у препараті діючих речовин, а і не викликати пошкоджень листків культури.

Бетанал експерт здатний добре змішуватись у бакових композиціях з переважною більшістю інших препаратів, які застосовують на посівах цукрових буряків. Науковці фірми Байер – визнаного лідера і оригінатора знаменитої групи гербіцидів бетаналів, продовжують наукові дослідження і випробування препаратів. Є реальна надія, що Бетанал експерт буде не останнім здобутком у великій різноманітності препаратів цієї фірми.

Свого часу поява на виробництві і широке застосування цілої родини препаратів на основі фенмедіфаму, десмедіфаму, етофумезату, метамітрону та інших діючих речовин, була революційною в галузі, вона фактично означало перехід до індустріальної технології вирощування посівів цукрових буряків без використання ручної праці. Проблеми масової присутності рослин бур'янів на посівах цукрових буряків при кваліфікованому застосуванні такого ефективного інструменту як бетанал можна було з успіхом вирішувати. Бетанал по справжньому перетворив цукрові буряки, у минулому трудомістку овочеву культуру, у високопродуктивну і високоприбуткову польову.

Сьогодні, з дистанції 40 років широкішого виробничого використання на посівах цукрових буряків різних країн, цілком об'єктивно можна стверджувати, що Бетанал не лише не застарів морально, та не зійшов з дистанції, як багато інших препаратів, а навпаки, удосконалений, зміцнілий, і значно ефективніший, як досвідчений марафонець, відкрив нове дихання, і залишається визнаним лідером серед гербіцидів, що забезпечують надійний і ефективний захист посівів цукрових буряків від комплексу рослин бур'янів. 

ПРИЗОВА АКЦІЯ 2008



У 2008 році, дотримуючись умов акції, Ви маєте можливість збирати так звані «умовні бали», які в кінці 2008 року зможете обміняти на подарунки, що будуть до Вашого смаку.

Акція триває з 1 квітня по 15 листопада 2008 р.

10 балів нараховуються за кожні:

 Бетанал експерт 121 л	 КОННЕКТ 147 л	 НАТІВО 31 кг
 БІСКАЙЯ 118 л	 Конфідор 95 л	 Пума 142 л
 Гроділ 55 л	 ЛАМАРДОР 18 л	 Раксіл ультра 37 л
 децис 47 кг	 Майстер 31 кг	 ФАЛЬКОН 197 л
 ІНФІНІТО 196 л	 МОДЕСТО 21 л	 Фолікур 137 л

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 отримати у регіональних представників ТОВ «Байер» або у авторизованих дистриб'юторів. 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). 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-а, 2-а сторінки та реєстрація) та копія ідентифікаційного коду, не заповнені всі обов'язкові графи: поштовий індекс, адреса та ін.

Осіння РАПСодія 2008

Якщо ви придбали і оплатили:



Маєте можливість відвідати Німеччину та Голандію восени 2008 р.



Для участі в акції слід подати заявку, підписану керівником господарства і завірену печаткою господарства та печаткою дистриб'ютора, який продав препарати. Термін подачі заявок до 1 жовтня 2008 року. Обов'язкова умова — наявність закордонного паспорта, чинного до кінця 2009 року. Організатор акції не несе відповідальності у разі відмови посольства у наданні візи.

Увага! Кількість закуплених препаратів, яка була використана для участі в спеціальній акції, не бере участь в накопиченні балів для загальної акції. У разі відмови учасника від подорожі після передачі анкети-заявки, бали за участь в акції не повертаються.

Напевно, хоч би раз у своєму житті ви стикалися з ситуацією, коли, купивши пляшку прохолодного золотистого напою і дбайливо відкриваючи її в передчутті майбутнього задоволення, ви раптом виявляєте, що, як мінімум, половина її вмісту пінним фонтаном розлетілася по столу, та вас обдало, як із душі. Це явище називається «мимовільне фонтанування пива», або просто ГАШИНГ.

В основі цього явища лежить порушення рівноваги між рідиною і газовим середовищем, розчинним в цій рідині. Простіше кажучи, вуглекислий газ, розчинений в пиві, збирається в крупніші бульбашки і при відкритті пляшки, коли відбувається зміна тиску, газ спрямовується назовні, захоплюючи за собою велику кількість рідини, в якій він міститься, тобто пиво.

Гашинг украй неприємне для пивовара явище, оскільки призводить до втрати товарної якості продукції і наносить серйозний удар по іміджу компанії-виробника. Так, наприклад, всесвітньо відома компанія Carlsberg, якій належить авторство створення методу прогнозування гашингу ще на етапі аналізу сировини, тільки за один сезон, на початку 90-х, втратила близько 20% своєї частки європейського ринку, що в грошах виглядає дуже страхотливо.

За класифікаціями європейських пивоварів, існують два види гашингу: первинний і вторинний, а американських: зимовий і літній.

ГАШИНГ ПИВА як попередити?

Первинний (або літній) гашинг викликаний продуктами метаболізму мікроскопічних грибів, що паразитують на ячмені і солоді в процесі його пророщування, т.з. білками гідрофобінами, продуктами життєдіяльності клітинних стінок міцеліальних грибів. Таким чином ця проблема безпосередньо пов'язана з якістю одного з найважливіших видів сировини — пивоварним ячменем.

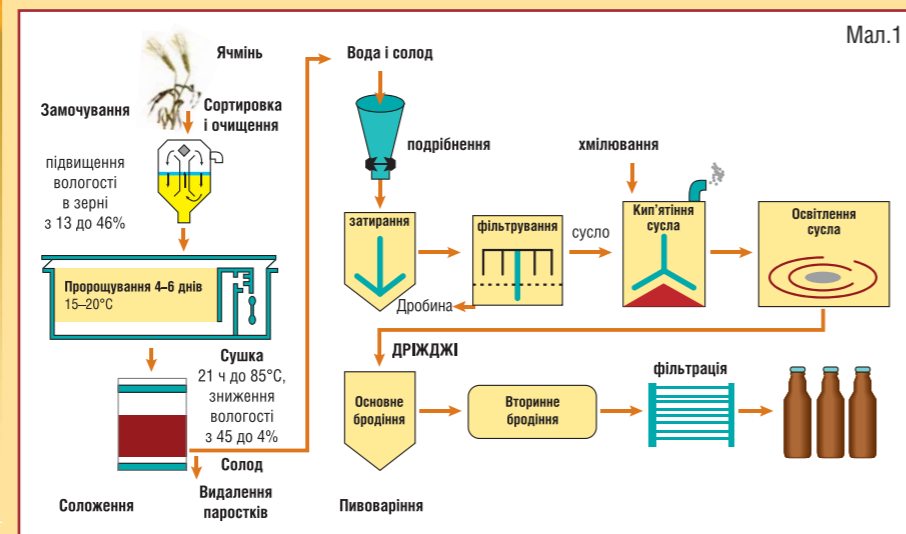
Вторинний (або зимовий) гашинг виникає в результаті порушення процедур в технологічних операціях, таких як підготовка води, санація пляшок, чанів, неякісної фільтрації суслу, відсутності контролю за газациєю пива тощо.

Нам хотілося б зупинитися на

первинному (або літньому) гашингу, який є менш керованим і підконтрольним явищем, ніж технологічний (вторинний) гашинг. Це справедливо вже тому, що в більшості випадків він проявляється вже після передачі партії продукції в торгову мережу. Гашинг пивоварній компанії обходиться дуже дорого, і це колосальні витрати:

- відкликання партій продукції з торгових мереж,
- покриття компенсацій за невиконані контракти,
- зниження вартості бренду,
- втрата частки ринку,
- додаткові витрати на контроль.

Не варто думати, що в цьому разі страждає тільки пивоварна компанія,



Мікроорганізм	Ячмінь	Солод	Пиво	Мікотоксини
Alternaria Alternata	Альтернариоз стебла, кореневі гнилі. Польовий гриб, конкурує з зародком за O2 при замочуванні, збільшує водочутливість	Загнивання зародка, збільшує склоподібність, підсилює протеволіз, підвищує число Кольбаха. Розчинний білок, число Хартонга	Гашинг, підвальний запах, пригнічення бродіння	Алтернариол, алтенуен, теназонова кислота. АТХ. Після 2-3 годин >8°C руйнується, але метаболіти токсичні
Bipolaris (Drechslera) sorokiniana	Плямистості. Зниження врожайності	—	Гашинг	Стеригматоксин. Цитохалазин Е
Fusarium sp.	Кореневі гнилі, фузаріоз колосу. Плюскле зерно. Знижує енергію проростання. Довго персистенція. Гальмує ріст і розвиток кореневої системи	Склоподібність, загнивання зародка. Виробляє гіберелін і а-амілазу — більш висока ДС, висока цвітність	Гашинг. Сторонній присмак. Гальмує ділення дріжджів та бродіння. Високий FAN в пиві, каламутність	Дезоксиніваленол, ніваленол, трихотецени, Т-2, НТ-2, зеаралонон. Фумонизини В, фузаренон. Дробина може бути дуже токсичною для худоби
Penicillium sp.	Уражує зерно під час зберігання	Збільшує водочутливість. Зародок гине. Склоподібність	Гашинг. Сторонній присмак. Гальмує ділення дріжджів та бродіння. Високий FAN в пиві	Охратоксин А, цитринін, ксатомегнін тощо. Справляє нефротоксичну дію
Aspergillus fumigatus	Проникає на поле і тік. Гриб зберігання. Ушкоджує зародок. Самозигрівання	Підвищує цвітність, розчинний білок та FAN	Викликає гашинг. Змінює смак пива на різкий, колір пива стає темнішим	Фумагілін, Гліотоксин, Верикулген, Веридіотоксин, Охратоксин А — нефротоксична дія
Rhizopus stolonifer	М'яка гниль	—	Гашинг	Епістерол

слідом за нею недоотримують гроші і втрачають імідж якісного виробника солодові компанії, а за ними — і фермери-постачальники пивоварного ячменю.

На підтвердження цих слів давайте подивимося, як виглядає весь цикл виробництва пива: від ячменю до пива (мал. 1).

Як видно з схеми процесу, існує ряд етапів, де ячмінь, а потім солод або його похідні піддаються дуже жорстким діям температури і тиску. Проте навіть в таких умовах метаболіти міцеліальних грибів зберігаються і можуть викликати гашинг. З іншого боку, на етапі перетворення ячменю на солод створюються практично оптимальні умови для розвитку мікроорганізмів, що заселили зернівку ячменю раніше, на полі.

Аналіз літератури і наші власні дослідження дали змогу скласти список «підозрюваних» в цьому явищі. (Табл.)

Проте список винних в погіршенні якості ячменю і його хмельних властивостей не обмежується лише перерахованими мікроорганізмами. Річ у тім, що екосистема рослини на полі набагато складніша і включає цілу низку інших мікроорганізмів, які відкривають ворота для інфікування іншими захворюваннями. Тому необхідне використання комплексного підходу, направлено на поліпшення фітосанітарного стану посівів у цілому, а отже, — боротьба з комплексом шкідників і бур'янів. (Мал. 2)

На практиці проблему гашингу слід розглядати разом з харчовою безпекою продуктів в пивному виробничому ланцюжку, оскільки продуценти мікотоксинів і гидрофобінів (ініціаторів гашингу) часто одні й ті ж самі. Тобто діє загальне правило — у разі наявності мікотоксинів більше за встановлені норми майже завжди можна спостерігати гашинг, але не завжди, коли спостерігається гашинг, можуть бути наявними мікотоксини. Цей факт примушує нас звернути пильну увагу на фітосанітарний стан посівів і комплекс заходів щодо захисту посівів пивоварного ячменю.

Як відомо, пивоварний ячмінь — культура, до якості і безпеки якої висувають жорсткіші вимоги, ніж до фуражного ячменю. Проте пивовар, а потім і солодар готові платити більше за тону продукції. Так, різниця між пивоварним і фуражним цього року

становила 80 \$/тону, а якщо додати премію за якість, яку практикують деякі компанії, то загальна різниця може становити і більше — до 100 \$/тону.

Проте особливо прибутковою ця культура стає, коли сягає врожайності 3 т/га і більше без втрати якості. Досвід сезону 2007 показав, що за дотримання технології вирощування, разом з профілактичним підходом до захисту посівів в різних регіонах України були господарства, які отримували до 6 т/га. Це означає, що можна навіть в умовах посушливого року отримувати гідний прибуток і погода, і економіко-політичні пертурбації тут не так вже й важливі.

Що ж заважає фермерам заробляти більше?

Як нам думається, — відсутність розуміння очікувань споживачів пивоварного ячменю. Вимоги галузі постійно ростуть як щодо якості, так і щодо безпеки сировини. Економія ж на дотриманні технології і розрахунок на те, що ячмінь — культура невибаглива і виросте абияк сама собою — призводить до конфлікту з замовниками.

Компанії-постачальники засобів захисту рослин, у т.ч. і «Байер Кроп-Сайенс», тісно співпрацюють з солодовими і пивоварними компаніями, вивчаючи їхні потреби. Результатом такої співпраці є нові діючі речовини, або ефективніші формуляції. З наукових джерел відомо, що комплекс заходів: аналіз ґрунту і раціональне внесення добрив суворо під потреби культури, подвійна обробка фунгіцидом посівів ячменю з профілактичною метою у фазі кушення і по прапорцевому листку — приводить збільшення врожайності до 16%, вміст крохмалю стає на 25% вищим,

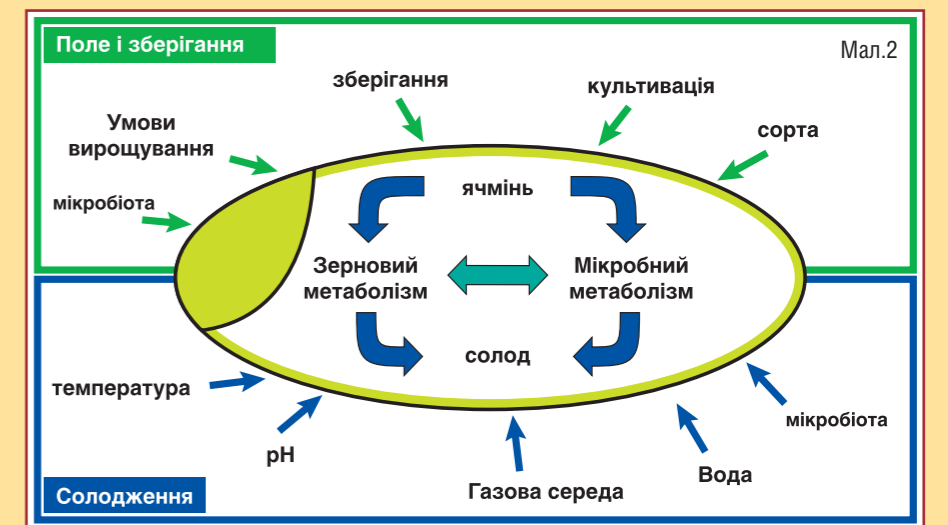


а вміст білка знижується на 0,4-0,5%, що, в цілому, покращує якісні характеристики пивоварного ячменю.

Слід нагадати, що вектор відповідальності за якість і безпеку продукції все більше зміщується в початок товаропродукуючого ланцюга, тобто до виробника сировини. Це означає, що елементарне дотримання технології вирощування (природно адаптоване до конкретного регіону) дає масу переваг усім учасникам ланцюжка виробництва продукту: фермер отримує гарантований збут, вищу ціну, менші витрати на одиницю продукції, солодовник — постійну якість продукції і зниження ризиків із компенсації пивоварів, пивовар — стабільну якість сировини, зниження ризиків повернення пива, репутацію виробника високоякісної продукції.

Література:

1. A. Lugauskas1, et al., Ann Agric Environ Med 2006, 13, 147-161
2. L. Hřivna., PLANT SOIL ENVIRON., 49, 2003 (10): 451-456
3. Amaha, M. Et al., Tech. Q. Master. Brew. Assoc. Am., Jan./Feb./March 1978, 15(1), 15-22 English
4. Proceedings of the 10th Australian Barley Technical Symposium, Canberra, ACT, Australia 16-20 September 2001 | ISBN 1 920842 13 6



ПРОТРУЄННЯ НАСІННЯ

Використання високоякісного здорового насіння — один з найважливіших чинників, який впливає на ефективне сільське господарство. Виробник зернових культур безпосередньо залежить від цього, йому необхідно бути впевненим в якісному початковому зміцненні здорового урожаю, що веде, кінець кінцем, до фінансового успіху.

Протруєне насіння має відповідати низці вимог. Воно повинно мати абсолютну масу, добру схожість, сортову чистоту і останнє, не менш важливе, воно має бути неінфіковане.

Відводячи найголовнішу роль (після насіння) фермерові, законні вимоги створені для гарантії якості насіння ще на ранній стадії розвитку. Один з прикладів — це список вимог,

якщо використовувати високоякісне насіння — відчутні втрати урожаю і якості — неминучі, що зрештою, призведе до значних економічних втрат. Надійний метод запобігання цій проблемі — це систематичне використання протруйників насіння, які складаються з ефективних і високоактивних діючих речовин.

Сучасні діючі речовини мають широкий спектр дії

Через заборону продажу протруйників насіння на основі ртуті понад 25 років тому було винайдено величезну низку нових діючих речовин і препаратів для використання як протруйників насіння. Деякі з нових сумішей спочатку були першими системними діючими речовинами: вони могли контролювати хвороботворні

стандартів контролю якості. Ефективність препарату проти хвороботворних мікроорганізмів насіння перевіряється за допомогою біологічних тестів, чого вимагає нормативна процедура. Проте багато системних активних речовин, особливо тих, які належать до класу триазолів, виявляють спектр дій, який виходить далеко за рамки офіційних вимог. Такі препарати контролюють несправжню борошністу росу, кореневу гниль ячменю і жита, ринхоспориоз, септоріози, іржу, фузаріози та ін. Одним із напрямів використання протруйників є контроль над випріванням злаків. Ця хвороба не є суто насінневою, але періодично виявляється, і її можна контролювати тільки за допомогою протруйників насіння.

На ринку ЗЗР величезний вибір протруйників, які зареєстровані як препарати контролю хвороботворних організмів. Деякі з них дають певні побічні ефекти, які можуть позитивно сприяти розвитку злакових крім прямого ефекту дії активних речовин-фунгіцидів. Також за деяких хвороб (наприклад, іржа) існує пряма

гарантує повний контроль особливих хвороботворних мікроорганізмів. Різноманітні за своїм спектром дії протруйники насіння різняться своєю силою дії, особливо за «якнайгірших», стресових умов. Сильні зараження намагаються проникнути в сильні частини рослин і ослабити їх. Для такої хвороби, як снігова пліснява, тривалість хімічного захисту іноді може стати критичною.

Якість складу препарату зумовлює успіх протруєння

Якість протруйника нелегко визначити за спектром дії. Інші чинники також впливають, наприклад, сполучуваність різних компонентів протруєння. Формуляція препарату — наприклад суспензія, значно впливає на сполучуваність із злаковими: препарати на основі води загалом прийнятніші в даному разі. Нині триазоли часто спричиняють проблеми: їх включили до складу з метою розширення спектру дії, але використання величезних доз досить часто впливає фітотоксично на культуру. Сьогодні комбінації різних

ФУНДАМЕНТ МАЙБУТНЬОГО ВРОЖАЮ

який затверджений у правилах щодо якості насіння, де вказано максимально допустимі рівні зараження насіння зернових культур різними хвороботворними організмами. Точний рівень допустимого зараження встановити дуже складно.

Головні проблеми — це грибкові зараження, які передаються виключно за допомогою насіння і які можна ефективно контролювати тільки процесом протруєння. Ці хвороботворні організми існують досить короткий час, тому часто будують свої сімейства дуже швидко і заподіюють екстенсивну шкоду, навіть якщо зараження в первинному врожаї насіння було в межах норми згідно з правилами щодо якості насіння. Ось тому сильне зараження відбувається регулярно, якщо нехтувати протруєнням насіння, проте — навіть

мікроорганізми, що до цього було неможливо, або ж такого ефекту можна було досягти тільки за допомогою сильних дозувань, що загрожувало життєздатності й схожості насіння. Наразі виробничнику доступна величезна кількість різних системних протруйників насіння на ринку ЗЗР, але разом з тим вони дуже різняться як за своїми характеристиками, так і своєю ціною. Навіть відкриття нового препарату не зупинило цю галузь, і це підтверджується безперервним впровадженням діючих речовин з класу стробілуринів у виробництві нових препаратів із протруєння насіння.

Протруйники насіння, розроблені спеціально для контролю хвороботворних мікроорганізмів у насінні, мають відповідати певному мінімуму

залежність між кількістю уражених рослин і розміром втрат урожаю. Застосування широкого спектру протруйників насіння не завжди

використовуваних складових потрібно враховувати відповідно до типу формуляції. Також особливості сполучуваності препаратів протруєння





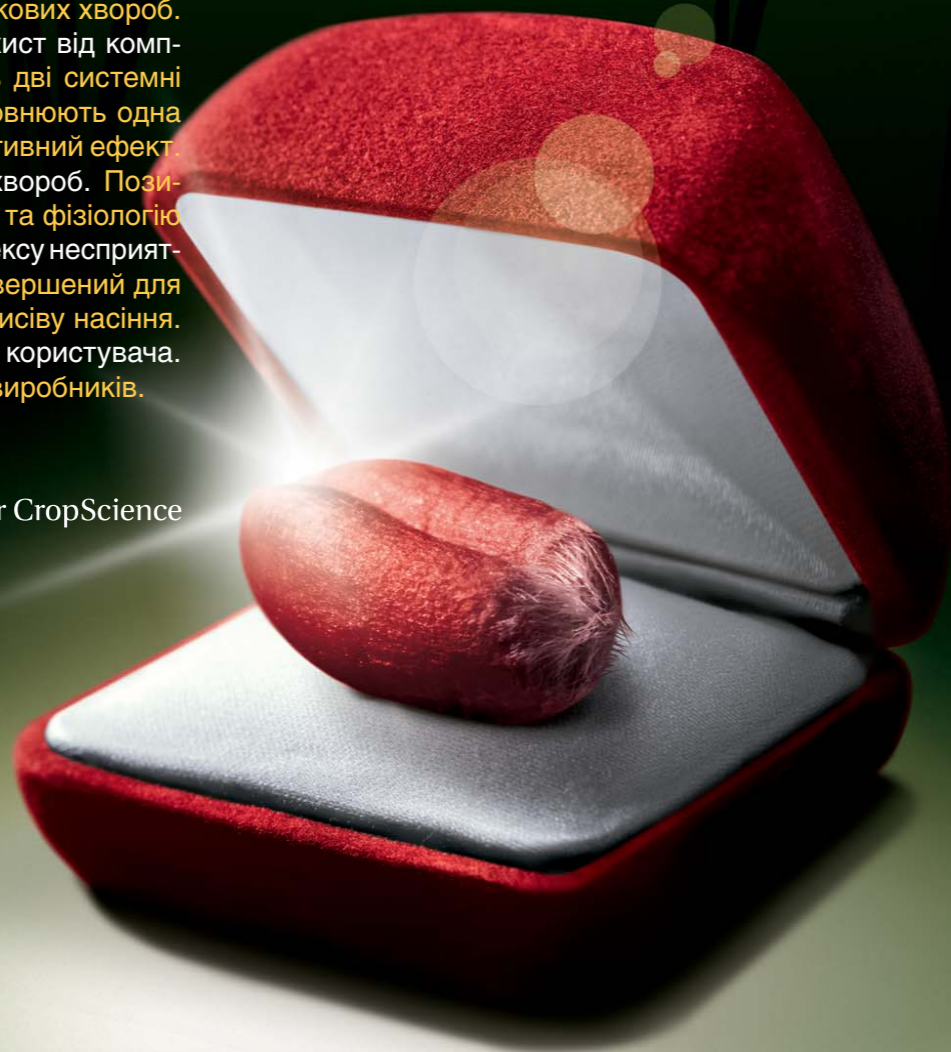
ЛАМАРДОР®

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 кореневих 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.

Bayer CropScience



ТОВ «Байер» • 04050 Київ, вул. Тургенєвська, 55
Тел.: (044) 482-33-45, 482-33-46 • Факс: (044) 482-33-47
www.bayercropscience.ua

мають тенденцію проявлятися тільки тоді, коли рослина вже пригнічена. Зазвичай це списують на екстремальні чинники, такі як температура, ґрунтові умови тощо.

Існує загальна тенденція щодо розвитку нових препаратів на основі води, якщо не стільки задля злакових, так хоча б для захисту користувача й інших організмів навколишнього середовища.

Ці чинники (а також ціна препарату) — дуже важливі, але технічна якість стає все важливішим показником у конкурентоспроможності препаратів протруєння.

Фізико-хімічні властивості складових препаратів мають величезне значення. Разом із устаткуванням, яке використовується, саме вони визначають якість протруєного насіння — основний критерій, за яким обирають спеціальний препарат з пропонованого різномаття. Якщо оператор виявляє певну проблему або ж фіксує негативний вплив препаративного складу, що призводить до технічних проблем під час основного застосування весною і восени, тоді на ринку відбуваються незначні зміни, навіть якщо препарат показує непогані хороші біологічні якості і має недорогу ціну. Методи роботи протруєння часто означають, що перевага надається універсальному, всебічному протруєнню, тому що воно дає змогу «переключатись» між різними типами злакових без потреби ретельного очищення устаткування. «Переключення між несумісними складами на основі води і на сольвенті породжує певну проблему — кончу потребу ретельного очищення устаткування, що веде до браку часу, який і так обмежений.

Як видно, якість протруєння визначається за допомогою декількох параметрів. Але головна мета цього процесу оптимізації — це переконання в тому, що препарат постійно контролює хвороботворні мікроорганізми і паразитів, даючи змогу надати за потреби допомогу сійцям і отримати врожай. Це відбувається, якщо відповідно застосовується точно вказана доза. Ретельна перевірка, керівництво і поводження з устаткуванням для протруєння — найперші вимоги для досягнення цього, але інші чинники грають теж важливу роль, включаючи фізико-хімічні якості препарату, а також технічне очищення насіння. Ті самі параметри також визначають, наскільки рівномірно протруйники потрапляють на окрему насінину. Дуже часто можна з'ясувати походження окремих елементів розсіювання на елементах устаткування і на самих працівниках. Графічне зображення вимірювань покриття сотень окремих насінин показує, що певна частина насіння завжди отримує або більше, або менше визначеної норми. Це означає, що за певних умов кожна партія насіння містить як перепротруєння, так і недопротруєння насіння. Навіть якщо насіння отримує певний запас міцності із протруєнням рекомендованою дозою, це не означає, що в подальшому не виникнуть проблеми від нерівномірного протруєння під час зростання рослин, а наслідки внутрішнього перепротруєння часто взагалі недооцінюють.

Протруєння насіння — страхівка сільгоспвиробника

Тиск на ціни, що постійно знижуються, у виробництві зернової продукції привів до ситуації, в якій різні типи

препаратів для протруєння доступні, але відрізняються не тільки ціною, але також за спектром дії. Це веде за собою ретельний аналіз витрат і вигод: препарат, що містить одну діючу речовину і, відповідно, має обмежений спектр дії, в основному, придатний для незараженого або слабозараженого насіння, хоча залишається досить великий ризик. Ці препарати мають недолік порівняно з різнобічністю висококласних препаратів, які мають широку активність, навіть за несприятливих погодних умов, або ризик зараження вищій, ніж розраховувалося. Ефективні також однокомпонентні препарати з новими діючими речовинами, проти яких відсутня резистентність у патогенів. Потенціал ефективності, який мають препарати з широким спектром при виникненні проблематичних умов, свідчить про економічну ефективність інвестування, що часто неопорівняно за всіма мірками із захистом рослин.

Протруєння насіння повинно виходити не тільки з цінової пропозиції. Слід враховувати і суму страхівки, вона відбивається у вищій ціні за протруйники насіння.

Досягнення оптимального протруєння насіння, яке підкріплюється ефективною культивациєю зернових, залежить від використання високоякісних препаратів: вони повинні мати широкий спектр дії і технічні якості, які відповідають більшості сучасних стандартів.



У першому випадку, кількість протруєння насіння проведена на 100% по нормі внесення, що рекомендується. Як видно, 78% насіння покрито, що майже відповідає допустимій нормі (80% - 120% покриття, блакитна смуга). У іншому випадку, проведено тільки 80% протруєння, що рекомендується. Результат: пропорція протруєного насіння знизилася майже на половину і склала 40%. Покриття було дуже низьким для більшості насіння (58%).

Компанія Байер КропСайенс в Україні перегортає чергову сторінку своєї історії і входить у новий 2008 рік з дуже актуальною концепцією — захистом своїх продуктів від підробок. Мається на увазі не тільки захист, але і можливість для партнерів і клієнтів компанії відразу ж чітко відрізнити оригінальність продукції під маркою Байер.

Кожен, хто розуміється на сільськогосподарській справі і, зокрема, в агрохімічному бізнесі, знає, що увесь бізнес, репутація компанії, об'єм продажу, і, безумовно, прибутки — всі важливі складові успіху залежать від наявності і кількості підробок на ринку. Підробки відомих брендів і продукції відомих фірм можуть досить суттєво спотворити імідж славнозвісної компанії, відібравши постійних клієнтів і майбутніх клієнтів також. Окрім того, підробки можуть нашкодити і здоров'ю людини, і навколишньому середовищу.

Тому, компанія Байер КропСайенс оголошує «війну» підробкам, захищає і буде захищати свою продукцію і своїх споживачів.

Деякі оригінальні продукти Байер КропСайенс вже мають свій особливий захист, деякі будуть мати його впровадження наступних років. Для того, щоб захист був явним, він повинен бути десь «на поверхні», щоб той, хто бере в руки упакований продукт, міг відразу ж впізнати оригінал, або відрізнити підробку. Тому, основний захист продуктів Байер КропСайенс можна побачити відразу, прямо на упаковці.

Так, на прикладі канистри продукту Бетанал Експерт, гербіциду, який добре знають клієнти компанії, можна побачити наявні засоби захисту.

- Зверху, на кришці канистри, посередині, можна побачити рельєфний штампований відомий «хрест Байер (Bayer)», який замкнено у колі. Цей логотип компанії Байер знає кожен, хто хоч раз вживав Аспірін, або бачив яку-небудь річ, виготовлену з матеріалів компанії Байер. (Мал. 1)

- Під кришкою, якщо її відвернути, ви побачите голографічну мембрану із фольги, сріблястого кольору. На мембрані є стрічки з кольоровим голографічним написом англійською мовою Bayer CropScience, і, багато логотипів Bayer — круг із «хрестом Байер» в середині. (Мал. 3)

- Ця мембрана не повинна бути порушена, вона ціла, і її краї щільно прилеєні до гніла канистри.

- В упаковках старого зразку, канистрах, банках, може бути прослоєна паперова мембрана з логотипом або без.

- На самій канистрі зверху, над етикеткою, і із зворотнього боку, також зверху, симетрично, є штампований логотип і напис Bayer CropScience. Таким чином, є два штампованих написи із логотипом на канистрі. (Мал. 2)

- На етикетці, зверху, біля написів та інструкцій, можна побачити «холоспот» — таку голографічну пластикову пляшку, синього кольору, яка впає в етикетку. Зірвати холоспот можна тільки разом з етикеткою. На холоспоті можна розрізнити цифри. Холоспоти захищають продукцію Байер з 2007 року, але не всі продукти (канистри/етикетки) мають цей захист. На сьогодні захищені таким способом ті продукти, які підроблюються більш, ніж інші. (Мал. 5)

- Сьогодні (у 2007-2008) такими холоспотами захищені продукти Бетанал Експерт, Гроділ Максі, МайсТер, Мерлін,

Пума Супер, Фуроре Супер, Децис Профі, Каліпсо, Конфідор, Фалькон, Флінт, Фолікур, Дерозал, Ламардор, Престиж, Раксіл Ультра.

- Окрім цих засобів захисту, на канистрі, за звичай зверху, над етикеткою можна побачити номер партії поставлення, нанесену чорними чорнилами. Якщо номер партії відбито не чітко, це має викликати підозри. Краще перевірити номер партії з регіональним представником компанії Байер, або зателефонувати до Київського офісу по телефону, вказаному на етикетці.

- Коли канистра (банка) вже відкрита, із зворотньої сторони мембрани, можна побачити багато маленьких логотипів з «хрестом Байер», вони не голографічні, як і сама мембрана, а нанесені на фользі. Ці логотипи — також показник оригінальності продукту. (Мал. 4)

Взагалі, продукцію Байер КропСайенс відрізняє висока якість, це стосується не тільки якості самого продукту — воно бездоганне, якщо діяти згідно інструкції, але і якість упаковки — німецька — всі написи, шрифти, фарба, кольори — повинні бути дуже охайними і чіткими.

Деякі партії продуктів, що були поставлені раніше, можуть ще не мати засоби захисту. Компанія Байер КропСайенс рекомендує перевіряти кожну канистру, яка повинна мати захист, але не має, або яка викликає будь-яку підозру. Адже ви маєте справу з продукцією, яка, якщо підроблена, може зашкодити не тільки вам, а і вашим дітям, друзям, сусідам, землі і природі навколо вас!



«Цукровий досвід» в Німеччині

На початку 2007 року компанія Байер КропСайенс оголосила акцію «Цукровий досвід», згідно умов якої необхідно було придбати 2000 л Бетаналу Експерт, 500 л Дерозалу та 500 л Фалькону. В акції прийняли участь господарства Вінницької, Кіровоградської, Київської, Одеської, Тернопільської та Сумської областей, представники яких в жовтні провели 5 незабутніх днів в м. Кьольн.

Під час візиту було відвідано штаб-квартиру компанії Байер КропСайенс в м. Монхайм, де була проведена зустріч із продукт-менеджерами по гербіцидам на цукрові буряки, виставковий центр компанії Bayer AG Baykomm в м. Леверкузен, відомий стадіон BAYER 04 Soccer Stadium, цукровий завод Euskirchen та фермерське господарство по вирощуванню цукрових буряків.

А вечорами всі мали змогу насолоджуватися неперевершеними краєвидами міста Кьольн, світлим ігристим пивом кьольш та смачними стравами традиційної німецької кухні.

Нові обличчя Байер КропСайенс



Поп Микола
Керівник регіону
«Східна Україна»



Муляр Едуард
менеджер по роботі з
ключовими клієнтами



Мирошніченко Андрій
Регіональний
представник в
Харківській обл.



Дрига Олександр
Керівник регіону
«Південна Україна»



Литвинов Валерій
Регіональний
представник в
Миколаївській обл.

УВАГА! Підписний купон

Якщо Ви вперше читаете наш журнал і хотіли б отримувати його надалі, заповніть цей купон і відішліть, будь-ласка, свої контактні дані за адресою: 04050, Київ, вул. Тургенєвська, 55, ТОВ «Байер», відділ маркетингу. Або на факс: +380 (44) 482-33-47

Адреса отримувача:

Назва підприємства, П. І. Б. отримувача:

Контактний телефон:





Ачіба®

Крокуй впевнено!

Високоєфективний про-
тизлаковий післясходовий
гербіцид:

- М'яка дія на культурну рослину
- Швидке проникнення в бур'ян
- Неможливість повторної регенерації бур'янів
- Високоєфективний у боротьбі з падалицею зернових
- Подовжений строк дії
- Кращий баковий партнер
- Безпечний у сівозміні
- Безпечний для довкілля



Bayer CropScience

ТОВ «Байер» • 04050 Київ, вул. Тургенєвська, 55
Тел.: (044) 482-33-45, 482-33-46 • Факс: (044) 482-33-47

www.bayercropscience.ua