

Бутізан® Стар

**ЗІРКОВИЙ
ШЛЯХ РІПАКУ!**

- безпека для рослин ріпаку
- гнучкість у виборі норм та термінів застосування
- професіоналізм у боротьбі з бур'янами на ріпаку
- гарантія високого врожаю насіння
- позитивний вплив на перезимівлю ріпаку

 **BASF**
The Chemical Company



Зміст

Інформація про препарат	4
Рекомендації щодо застосування	5
Гнучкість застосування в осінній період	6
Ефективність у боротьбі з бур'янами	8
Безпека застосування.....	11



Підмаренник чіпкий

Зірковий шлях ріпаку!

Надійний захист забезпечено!

Знищення бур'янів – це один з основних заходів, що забезпечує відповідний об'єм та якість врожаю ріпаку. Конкуренції з боку бур'янів слід позбутися якнайраніше, бо бур'яни є головними конкурентами ріпаку у боротьбі за елементи живлення та воду, тобто за фактори, що сприяють правильному осінньому розвитку, що, в свою чергу, гарантує перезимівлю посівів. Ріпак до початку зимового спокою повинен сформувати відповідний габітус, який забезпечить йому добру перезимівлю та відповідно високий потенціал врожайності. Рослини ріпаку, конкуруючи з бур'янами, видовжують кореневу шийку, а їх конус наростання надмірно піднімається над поверхнею ґрунту, що є основною причиною вимерзання. Крім того, такі рослини надмірно формують надсім'ядольне коліно за рахунок розвитку кореня та створюють меншу кількість бокових розгалужень. Будь-яке забур'янення (передусім підмаренником чіпким чи видами ромашки) призводить також до ускладнень при збиранні врожаю, особливо у роки з надмірною вологістю. Однією з основних умов окупності вирощування ріпаку є реалізація насіння з невеликою кількістю домішок.

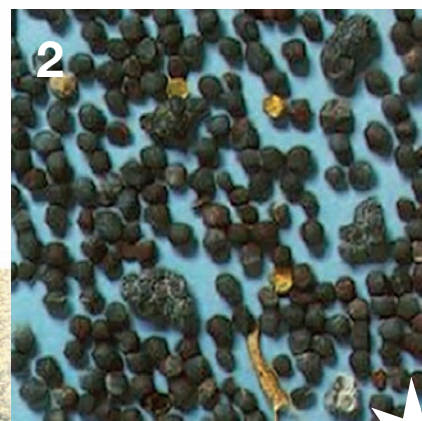
Якщо в розрахунку окупності вирощування ріпаку ми візьмемо до уваги також якість врожаю, його безперешкодний збір, ліквідацію або зменшення витрат на очистку і досушування, то виявиться, що застосування гербіцидів прибуткове, не говорячи про підвищення врожайності за рахунок усунення конкурентів (бур'янів).

Бутізан® Стар – це у даний час найкращий гербіцид, що рекомендується для захисту посівів ріпаку. Згідно з одностайною думкою користувачів, цей препарат заслуговує на п'ять зірочок за:

- ★ безпеку для рослин ріпаку
- ★ гнучкість у виборі норм та термінів застосування
- ★ професіоналізм у боротьбі з бур'янами на ріпаку
- ★ гарантію високого врожаю насіння
- ★ позитивний вплив на перезимівлю ріпаку

1. Ріпак, забур'янений підмаренником чіпким

2. Насіння, засмічене підмаренником чіпким



Інформація про препарат

Гербіцид для контролю однорічних злакових та дводольних бур'янів на озимому та ярому ріпаку.

Препаративна форма

Концентрат суспензії (КС)

Діючі речовини



метазахлор (333 г/л)

Сполука з групи хлороацетанлідів. Характеризується широким спектром дії на бур'яни, включаючи види ромашки, вероники, мокрецю, лисохвіст мишохвостиковий, тонконіг однорічний, метлюг звичайний та ін.



квінмерак (83 г/л)

Сполука з групи хіноліно-карбоксилічних кислот. Додаткова діюча речовина, яка особливо характеризується досконалим впливом на підмаренник чіпкий та види ромашки, а також підсилює дію метазахлору на всі інші бур'яни.

Механізм дії

Системний та ґрунтовий

Основний механізм дії препарату базується на перешкоджанні процесам фізіології коренів – першими симптомами є гальмування росту коренів та транспірації рослин. У результаті впливу речовин ауксинової природи відбуваються морфологічні зміни пагона. При післясходовому застосуванні препаратів відбувається гальмування росту бур'янів, вони набувають частково фіолетового забарвлення і згодом відмирають. Діючі речовини проникають як через листя, так і через корені бур'янів. У результаті внутрішньогрунтової дії забезпечується також захист від тих видів бур'янів, які проростають пізніше.

Норма застосування

1,75 – 2,5 л/га



1. Роман польовий

2. Ромашка лікарська



Рекомендації щодо застосування

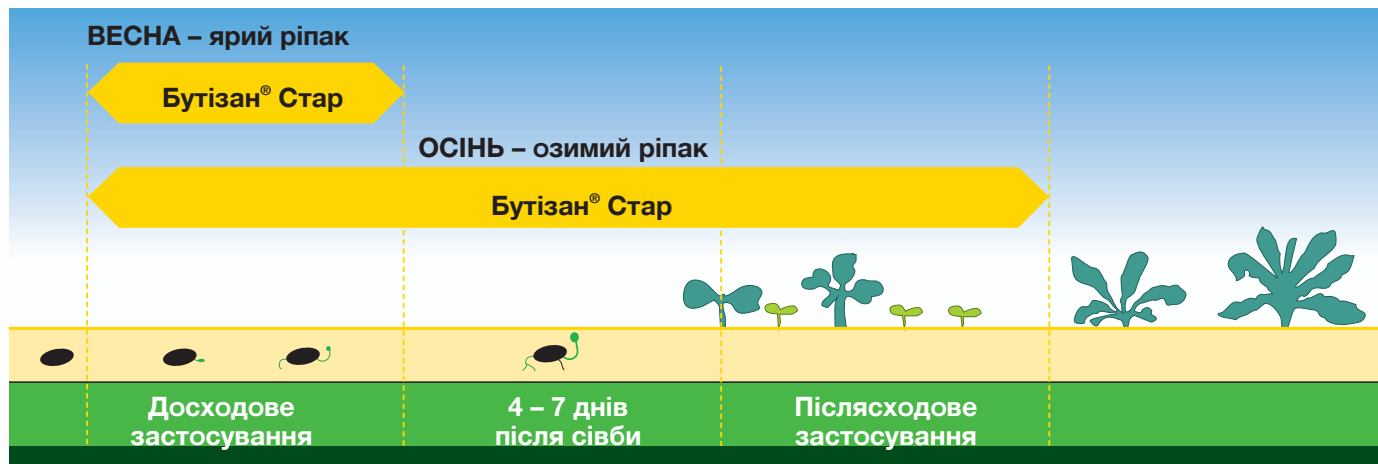
Осінній період знищення бур'янів на ріпаку слід вважати основним. Боротьба з бур'янами у весняний період проводиться у крайньому випадку або внаслідок невиконання осінньої обробки чи застосування на перший погляд дешевших методів, які, однак, не гарантують високої ефективності знищення бур'янів. Слід пам'ятати, що весною виїзд на поле може проходити із запізненням, а бур'яни можуть вирости настільки, що здійснення обробки може виявитись недоцільним. Крім того, скромний вибір препаратів та їх вузький спектр дії призводять до того, що весною немає ефективної можливості боротьби з бур'янами на полі озимого ріпаку.

Озимий ріпак та ярий ріпак

1,75 – 2,5 л/га – обприскування ґрунту до посіву, до сходів або в фазу 2 справжніх листків культури. Бур'яни на початкових стадіях розвитку (сім'ядолі 1-ша пара справжніх листків).

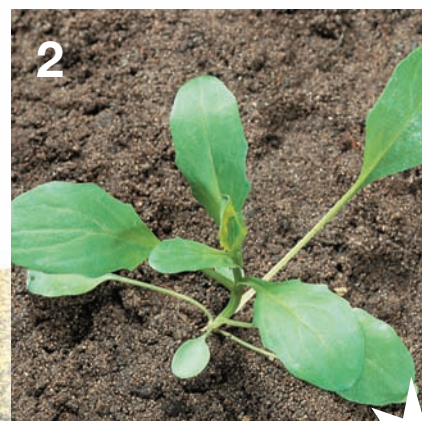
УВАГА:

Нижчу норму гербіциду Бутізан® Стар застосовувати на легших ґрунтах, а вищу – на важчих ґрунтах з високим вмістом гумусу, сильно забур'янених.



1. Кучерявець Софії

2. Талабан польовий



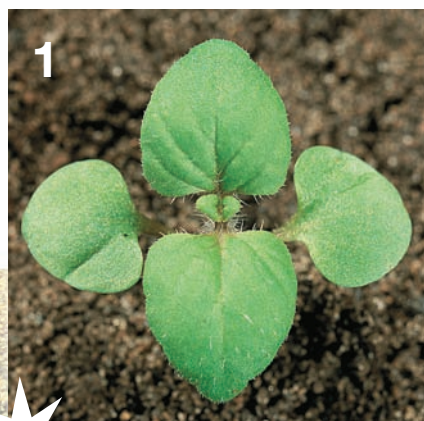
Гнучкість застосування в осінній період

Бутізан® Стар – це препарат, гнучкий з точки зору терміну застосування. Його можна використовувати як до посіву, після посіву, так і після сходів ріпаку – в залежності від умов, які склалися на полі (погодні умови, обробіток поля), та технічних можливостей господарства.

Результати, представлені у нижченаведеній таблиці, ілюструють два з можливих термінів застосування Бутізан® Стар. Перший із них – 4 дні після висіву незалежно від фази розвитку ріпаку (термін А). У цьому випадку найважливішою є фаза розвитку бур'янів. У цей час відбувається їх проростання. Норма 2,5 л/га не впливає негативно на розвиток ріпаку і чудово знешкоджує наявні види бур'янів. Ефективність майже у всіх випадках становить 100%. У випадку цього терміну застосування підтверджується факт, що це найкращий момент для боротьби з середньочутливими бур'янами (талабан польовий, фіалка польова). Перша річ, на яку варто звернути увагу, це практична відсутність різниці в ефективності дії Бутізан® Стар між нормами 2,0 та 2,5 л/га. Слід, однак, врахувати те, що обидві норми були застосовані за оптимальних умов

вологості ґрунту, а також те, що препарат було внесено на добре оброблений ґрунт.

У другий термін препарат використовувався уже після сходів ріпаку (термін Б). Щоб досягнути подібної ефективності знищення бур'янів, як у випадку А, 4 дні після сівби, застосовуючи Бутізан® Стар у післясходовий термін, треба було вже використати норму 2,5 л/га. Виконані в останні роки дослідження однозначно показують, що у випадку ранньопіслясходової обробки норму витрати Бутізан® Стар можна знизити з рівня 2,5 л/га до 2,0 л/га, отримуючи добрий ефект знищення більшості дводольних бур'янів. Слід, однак, пам'ятати, що ефекти застосування знижених норм найбільш помітні на посівах з високою агротехнікою (не повинно бути грудок та надмірної кількості соломи).



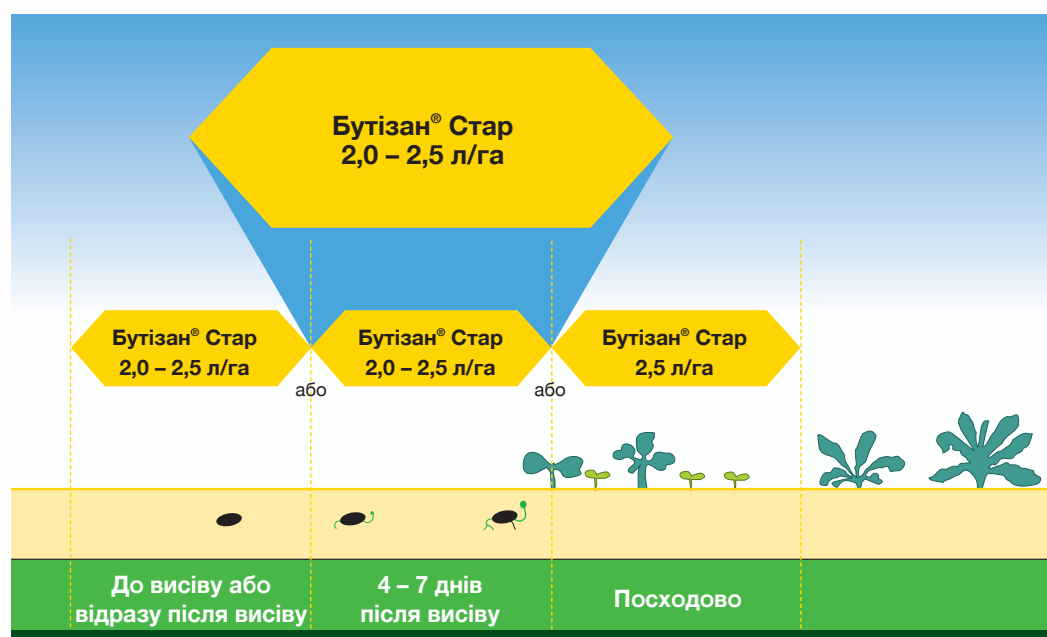
1. Вероніка персидська

2. Кропива глуха
пурпурова



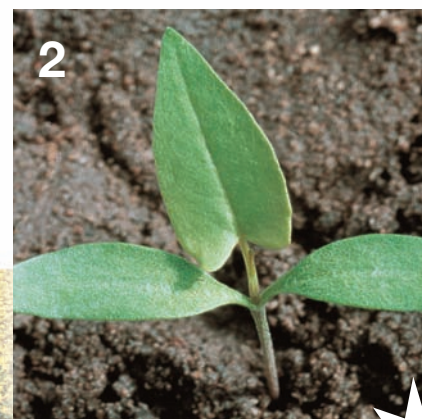
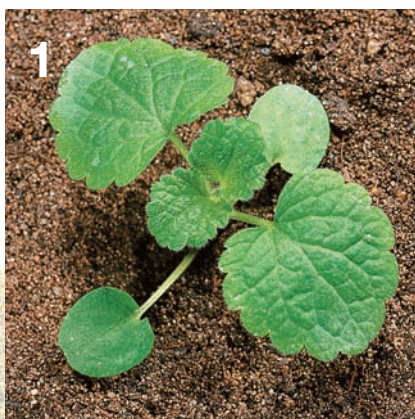
Продукт	Норма витрати, л/га	Основний термін застосування	Підмаренник чіпкий	Кропива глуха пурпурова	Ромашка лікарська	Мокрець	Талабан польовий	Фіалка польова
Бутізан® Стар	2,5	А	99	96	99	97	100	93
Бутізан® Стар	2,0	А	99	96	99	99	100	92
Бутізан® Стар	2,5	Б	99	95	99	99	99	93

Ефективність (виражена в % знищених бур'янів) дії Бутізан® Стар .
Різні терміни застосування та норми витрати на важких ґрунтах.



1. Кропива глуха
стеблообгортна

2. Гірчак
березковидний



Ефективність у боротьбі з бур'янами

Бутізан® Стар – це гербіцид, який захищає посіви ріпаку від моменту застосування, тобто від осені, до моменту збирання. Це препарат, який характеризується не лише чудовою ефективністю проти дводольних та злакових бур'янів, але також дуже доброю селективністю до рослин ріпаку. Ці два аспекти є причиною того, що цей препарат вважається стандартом в захисті ріпаку та користується популярністю серед землеробів ЄС.

Чутливі бур'яни, зокрема:

собача петрушка звичайна, герань маленька, плоскуха звичайна, мокрець, жовтець польовий, кропива глуха стебло-обгортна, кропива глуха пурпурова, лобода біла, мак, метлюг звичайний, незабудка польова, портулак городній, підмаренник чіпкий, вероніка персидська, вероніка плющолиста, пальчатка криваво-червона, гірчак березковидний, роман польовий, ромашка лікарська, шпегель звичайний, грицики звичайні, тонконіг однорічний, мишій сизий, мишій зелений, лисохвіст мишохвостиковий, галінсога дрібноквіткова.

Середньочутливі бур'яни, зокрема:

фіалка польова, кропива жалка, гірчак звичайний, гірчак березковидний, переліска однорічна, талабан польовий, хризантема посівна.

Стійкі бур'яни, зокрема:

осот польовий, вівсюг звичайний, пирій повзучий, березка польова, редька дика, молочай соняшний.

До так званих важковикорінюваних бур'янів у посівах ріпаку відносяться такі види, як роман польовий, ромашка лікарська, триреберник непахучий, а особливо підмаренник чіпкий і також кучерявець Софії. Існує невелика кількість засобів, що ефективно борються з ними. До такого типу бур'янів треба віднести також фіалку польову, грицики звичайні та талабан польовий, які не лише забирають у культурної рослини елементи живлення, але й навесні, рано розквітаючи, створюють умови для накопичення на полі шкідників хрестоцвітних культур.



1. Ріпак, забур'янений, зокрема, польовим маком

2. Мокрець



Бур'яни завдають найбільшої шкоди ріпаку на початку його росту. Обприскування поля перед сходами є найдоцільнішим за умови, що буде застосований гербіцид, який боротиметься з усіма видами бур'янів, існуючими на полі. Якщо залишиться, наприклад, 5 штук підмаренника чіпкого на 1 м², це призведе не лише до зниження врожаю на 20%, але додатково суттєво зменшить продуктивність роботи комбайну під час збирання врожаю, а також стане причиною засмічення насіння. Це має значення не лише у випадку виробництва насіння ріпаку, але і товарного ріпаку, призначеного для промислової переробки.

Присутність 85 штук роману польового на 1 м² поля зменшує врожай в середньому на 18%, а засмічення насіння призводить до зростання його вологості та збільшує витрати на очистку і досушування ріпаку.

Важковикорінювані бур'яни – види ромашки та підмаренник чіпкий – можна контролювати, застосовуючи після сівби Бутізан® Стар у дозі 1,75 – 2,5 л/га. До цього гербіциду чутливі багато видів бур'янів, що ілюструє нижченаведена таблиця. Бутізан® Стар можна застосовувати також після сходів восени, коли ріпак сформує одну пару листків, а дводольні бур'яни знаходитимуться у фазі сім'ядолей.

1. Триреберник
непахучий

2. Метлюг
звичайний



Бутізан® Стар

Продукт або речовина	Бутізан® Стар	Бутізан® Стар	Стандарт
Термін обробки	Перед сходами	Після сходів	Перед сходами
Норма витрати	2,5 л/га	2,5 л/га	120 г/га
Селективність	+++	+++	++
Stellaria media	Мокрець	+++	+++
Galium aparine	Підмаренник чіпкий	+++	+++
Lamium sp.	Види глухої кропиви	+++	++
Polygonum sp.	Види гірчаку	+++	++
Veronica arvensis	Вероніка польова	+++	++
Matricaria sp.	Види ромашки	+++	+
Apera spica-venti	Метлюг звичайний	+++	0
Descuriana sophia	Кучерявець Софії	+++	++
Papaver rhoeas	Мак польовий	++	+
Centaurea cyanus	Волошка синя	++	++
Lactuca serriola	Латук дикий	++	++
Sisymbrium officinale	Сухоребрик лікарський	+	+++
Geranium sp.	Види герані	+	+
Viola arvensis	Фіалка польова	+	+
Cereal volunteer	Самосіви злаків	+	+
Raphanus raphanistrum	Редька дика	0	+
Sinapis arvensis	Гірчиця польова	0	0

Ефективність знищення бур'янів
Джерело: БАСФ

+++ = 100 – 95%
++ = 94 – 85%
+ = 84 – 50%
0 = < 50%



Безпека застосування

Бутізан® Стар – це гербіцид, безпечний не лише для рослин ріпаку. Він не призводить до жодних пошкоджень чи гальмування їх розвитку; він також є безпечним для наступних культур сівозміни.

Діючі речовини гербіциду Бутізан® Стар розкладаються у період вегетації, не створюючи загрози для наступних культур сівозміни. У випадку вимерзання рослин ріпаку або інших обставин, наприклад, пошкодження шкідниками чи хворобами, та необхідності передчасної ліквідації поля ріпаку, на якому застосовувався Бутізан® Стар, навесні можна без проблем, як показали численні дослідження, виро-

щувати такі культури, як яра пшениця, ярий ячмінь, горох, вика, буряк (цукровий, кормовий, столовий), картопля, ярий ріпак та капустяні рослини. Перед посівом достатньо провести обробку ґрунту на глибину 15 см. Овес можна вирощувати після глибокої оранки ґрунту.

Якщо ліквідація посівів ріпаку відбудеться вже восени, то після мілкої обробітки можна повторно висіяти озимий ріпак або – після попередньої оранки на глибину мін. 20 см – озимі зернові культури.



ТОВ «БАСФ Т.О.В.»:

04070, м. Київ
вул. Набережно-Хрещатицька, 9
тел.: (044) 591 55 99
факс: (044) 591 55 98

Технічна підтримка:

моб. (095) 284 14 74
моб. (050) 310 19 81 (Польові культури)
моб. (050) 414 25 36 (Овочеві та плодові культури)
моб. (050) 356 12 53 (Південь)
моб. (095) 271 79 38 (Південь)
моб. (050) 353 82 43 (Схід)
моб. (050) 381 87 30 (Захід)
моб. (095) 271 89 83 (Центр)

Регіональні бюро:

Центральний регіон:

моб. (050) 441 69 41
моб. (050) 449 98 60 (Київ)
моб. (050) 442 81 95 (Чернігів)
моб. (050) 388 47 56 (Вінниця, Житомир)
моб. (050) 448 23 36 (Черкаси)
моб. (050) 446 01 89 (Кіровоград)

Південний регіон:

моб. (050) 310 23 40
моб. (050) 383 53 19 (Одеса)
моб. (050) 414 25 34 (Первомайськ)
моб. (050) 315 87 03 (Дніпропетровськ)
моб. (050) 332 84 98 (Запоріжжя)
моб. (050) 414 74 84 (Крим)

Східний регіон:

моб. (050) 384 83 68
моб. (050) 358 92 24 (Полтава)
моб. (095) 271 79 39 (Луганськ)
моб. (095) 271 79 41 (Донецьк)
моб. (050) 900 17 74 (Харків)

Західний регіон:

моб. (050) 331 85 73
моб. (050) 383 53 43 (Львів)
моб. (050) 417 55 38 (Волинь, Рівне)
моб. (050) 381 52 01 (Хмельницький, Тернопіль)
моб. (050) 414 60 21 (Закарпаття, Івано-Франківськ, Чернівці)

Загальні вказівки щодо застосування / Відповідальність виробника

Дані рекомендації ґрунтуються на нашому сьогодишньому досвіді і відповідають регламентам, затвердженим реєструючими органами. Вони не звільняють користувача від власної оцінки та врахування великої кількості факторів, які обумовлюють використання та обіг нашого препарату. Оскільки виробник не впливає на зберігання та використання і не може передбачити всі пов'язані з цим умови, відповідно він не несе відповідальності за наслідки неправильного зберігання та використання. Відповідальність за неправильне зберігання препаратів, суворе дотримання вимог технології та регламентів несуть виробники сільськогосподарської продукції, в тому числі колективні, фермерські господарства та інші організації, які використовують пестициди. Використання препарату в інших виробничих сферах або за іншими регламентами, перш за все на культурах, які не вказані в наших рекомендаціях, нами не вивчалось. Особливо це стосується використання, рекомендованого офіційними установами, але не нами. З нашого боку ми виключаємо будь-яку відповідальність за можливі наслідки такого використання препарату. Різні фактори, обумовлені місцевими та регіональними особливостями, можуть впливати на ефективність препарату. Перш за все – це погодні та ґрунтово-кліматичні умови, сортова специфіка, сівозміна, строк обробок, норми витрат, бакові суміші з іншими препаратами та добривами (не вказаними в наших рекомендаціях), наявність резистентних організмів (патогенів, рослин (бур'янів), комах та інших цільових організмів), невідповідна або невідрегульована техніка для використання та ін. При особливо несприятливих умовах, не врахованих користувачами, не можна виключити зміну ефективності препарату чи навіть пошкодження культурних рослин, за наслідки яких ми та наші торгові партнери не можемо нести відповідальності. Користувач засобів захисту рослин безпосередньо несе відповідальність за техніку безпеки при використанні, зберіганні та транспортуванні пестицидів, а також за дотримання чинного законодавства щодо безпечного використання пестицидів.