

**ПРОДУКТ ЗА РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА**  
**Преди употреба прочетете внимателно етикета!**

**КВЕЛЕКС®**

Хербицид за прилагане след поникване при  
всички сортове зимни зърнено-житни култури (мека пшеница, твърда пшеница, ечемик,  
ръж, тритикале, овес) и  
пролетни зърнено-житни култури (мека пшеница, твърда пшеница, ечемик и ръж)  
за контрол на широк спектър широколистни плевели

**UFI: DQYC-U4C9-1102-AJNA**

**Съдържание на активни вещества:** Халауксифен-метил (Argylex™) - 104.232 г/кг  
Флорасулам - 100 г/кг  
Клоквинтоцет киселина (антидот) - 70,8 г/кг

Argylex™ е приета търговска марка на активното вещество халауксифен-метил

**Функция на ПРЗ** – Хербицид със системно действие

**Вид на формулацията** – Вододиспергируеми гранули (ВГ)

**Разрешен за употреба в Р. България с Разрешение № 01972-ПРЗ-1/13.09.2021г.**

**Категория на употреба:** втора професионална

**Производител на продукта за растителна защита:**

Кортева Агрисайънс ЛЛЦ, САЩ/Corteva Agriscience LLC, USA

**Притежател на разрешението:**

„Кортева Агрисайънс България“ ЕООД

**Дистрибутор:**

„Кортева Агрисайънс България“ ЕООД

1766 София, Младост 4, БПС София,

сграда 1А, ет. 1

тел. + 359 2 4899160

**UFI: DQYC-U4C9-1102-AJNA**



**Внимание**

**Предупреждения за опасност:**

H319 Предиизвиква сериозно дразнене на очите.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

EUN401 За да се избегнат рисковете за човешкото здраве и околната среда, да се спазват инструкциите за употреба.

EUN208 Съдържа динатриев малеат (CAS 371-47-1) и карбамиден полимер с формалдехид (CAS 9011-05-6). Може да причини алергична реакция.

### **Препоръки за безопасност:**

P280 Използвайте предпазни очила/ предпазна маска за лице.

P305 + P351 + P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

P337 + P313 При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

P391 Съберете разлятото.

P501 Съдържанието/контейнера да се изхвърли съгласно приложимите разпоредби.

### **Допълнително етикетиране:**

SP1 Да не се замърсяват водите с този продукт за растителна защита (ПРЗ) или с неговата опаковка. (Да не се почиства оборудването, с което се прилага ПРЗ, близо до повърхностни води./Да се избягва замърсяване чрез отточни канали на ферми или пътища.

SPe3 Да се осигури нетретирана растителнозащитна ивица от 10 метра до повърхностни води, с цел опазване на водните организми.

SPe3 Да се осигури нетретирана буферна зона от 10 метра до неземеделски земи, с цел опазване на растенията.

### **УКАЗАНИЯ ЗА УПОТРЕБА**

Да се използват защитни очила/маска и ръкавици при работа с продукта.

### **Култури**

КВЕЛЕКС е селективен листен хербицид след поникване за употреба при всички сортове зимни зърнено-житни култури (мека пшеница, твърда пшеница, ечемик, ръж, тритикале, овес) и пролетни зърнено-житни култури (мека пшеница, твърда пшеница, ечемик и ръж). Не използвайте КВЕЛЕКС върху пролетен овес.

Да не се прилага при култури под стрес. Стресът може да бъде причинен от много фактори, включително измръзване, суша, преовлажняване, недостиг на микроелементи, болести и нападения на вредители и др. КВЕЛЕКС понякога може да предизвика леко и преходно (2-3 седмици) пожълтяване на културите. Това няма никакво влияние върху добива или качеството на зърното.

Да не се използва в смесен посев с бобови култури (детелина и др.). В смесен посев с тревни смеси може да се използва.

КВЕЛЕКС съдържа две активни вещества халауксифен-метил и флорасулам. Халауксифен-метил е арилпиколилат и принадлежи към семейството на синтетични ауксинови хербициди. Флорасулам принадлежи към триазолопиримидин и към инхибиторите на ензима ацетолатат синтаза (ALS).

Визуалните симптоми върху плевелите ще се появят в зависимост от вида им, от няколко дни до няколко седмици след третирането. Очаквайте крайна ефикасност от 4 до 6 седмици след третирането.

## **Плевели**

КВЕЛЕКС има листна активност срещу широк спектър едногодишни широколистни плевели, включително обикновена лепка (*Galium aparine*), росопас (*Fumaria officinalis*), полски синап (*Sinapis arvensis*), врабчови чревца (*Stellaria media*), полски мак (*Papaver rhoeas*) и др.

За най-добри резултати прилагайте КВЕЛЕКС срещу малки, активно растящи плевели, в резервоарна смес с одобрен адювант - ВИВОЛТ 90.

## **РАЗРЕШЕНИ УПОТРЕБИ:**

**При зимни зърнено-житни култури: мека и твърда пшеница, ечемик, ръж, тритикале** за контрол на **широколистни плевели**, в доза на приложение 2.5-5.0 г продукт/дка в зависимост от заплевеляването, приложен с 10-40 л вода /дка.

**Момент на приложение:** приложение от начало на братене до късна фаза на вретенене (ВВСН 21-45). Фаза на плевелите: 3-7 лист.

**Максимален брой приложения на вегетационен период:** 1

**Карантинен срок:** 50 дни.

**Техника на приложение:** Механизирана наземна техника

**При пролетни зърнено-житни култури: мека и твърда пшеница, ечемик и ръж** за контрол на **широколистни плевели:** обикновена лепка (*Galium aparine*), бяла куча лобода (*Chenopodium album*) и поветицовидно фасулче (*Polygonum convolvulus*), в доза на приложение 5 г продукт/дка, приложен с 10-40 л вода /дка.

**Момент на приложение:** пролетно приложение от 3 разтворени листа до късна фаза на вретенене (ВВСН 13 – 45). Фаза на плевелите: 3-7 лист.

**Максимален брой приложения на вегетационен период:** 1

**Карантинен срок:** 50 дни.

**Техника на приложение:** Механизирана наземна техника

**При зимен овес** за контрол на **широколистни плевели:** обикновена лепка (*Galium aparine*), росопас (*Fumaria officinalis*), в доза на приложение 3.0 г продукт/дка, приложен с 10-40 л вода /дка.

**Момент на приложение:** приложение от начало на братене до начало удължаване на стъблото (ВВСН 21-30). Фаза на плевелите: 3-7 лист.

**Максимален брой приложения на вегетационен период:** 1

**Карантинен срок:** 50 дни.

**Техника на приложение:** Механизирана наземна техника

## **ПОЧВА**

Може да се използва при всички видове почви.

## **КОЛИЧЕСТВО ВОДА**

При използване на стандартни или въздушни индукционни дюзи препоръчителният обем на водата за пръскане е 10 до 40 литра вода на декар. Най-ниският обем вода трябва да се използва само при все още несгъстен посев върху малки плевели. При по-късни приложения, обемът на водата за пръскането трябва да се увеличи до 20-40 литра вода на декар.

## **УСТОЙЧИВОСТ НА ДЪЖД**

КВЕЛЕКС е устойчив на дъжд един час след третиране.

## **СЪСЕДНИ КУЛТУРИ:**

КВЕЛЕКС е с ниска степен на лестливост и следователно няма отнасяне на парите.

Не пръскайте при ветровито време или само ако скоростта на вятъра е по-малка или равна на 3 по скалата на Бофорт (т.е. максимум 19 км/час) и температура не надвишава 25 ° C на сянка.

Избягвайте отнасяне на работният разтвор върху нецелени култури. Отнасянето на работният разтвор може да навреди на различни чувствителни култури, така че трябва да се осигури 10 метра буферна зона при пръскане в близост до лозя, овощни градини, слънчоглед, маслодайна рапица, бобови растения, зеленчукови култури, декоративни растения, тютюн, лен, захарно цвекло, картофи и др.

Прилагайте само с шангова пръскачка. Използвайте с възможно най-ниско налягане и на ниска височина по отношение на третираната растителност, като същевременно гарантирате добро покритие на работният разтвор. Използвайте дюзи, подходящи за хербициди.

## **ПРИГОТВЯНЕ НА РАБОТНИЯ РАЗТВОР:**

КВЕЛЕКС може да се използва с шангова тракторна пръскачка. Може да се добави в горната част на резервоара или чрез индукционни купи. Добавете подходящото количество КВЕЛЕКС към чиста вода в наполовина напълнен резервоар за пръскачка, разбъркайте добре и добавете адюванта и останалата вода. Сместа за пръскане трябва да се разбърква непрекъснато по време на смесването и до приключване на приложението.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ**

КВЕЛЕКС може да се прилага чрез навесни тракторни хидравлични пръскачки, при условие че са в добро работно състояние и са калибрирани съгласно препоръките на производителя.

## **ЕФИКАСНОСТ**

### **МОМЕНТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ**

#### **Зимни зърнено-житни култури:**

При зимна пшеница, твърда пшеница, зимен ечемик, зимно тритикале, зимна ръж, едно приложение на година, както следва:

- Максимална доза 5 г продукт/дка, от начало на братене (ВВСН 21) до и включително късна фаза на вретенене (ВВСН 45) на културите.

При зимен овес само едно приложение на година, както следва:

- Максимална доза 3 г продукт/дка, от начало на братене (ВВСН 21) до и включително начало удължаване на стъблото (ВВСН 30) на културата.

### **Пролетни зърнено-житни култури:**

Употреба през пролетта: при пролетен ечемик, пролетна пшеница, пролетна твърда пшеница или пролетна ръж, едно приложение на година, както следва:

Едно приложение на година, както следва:

- Максимална доза 5 г продукт/дка от 3 разтворени листа (ВВСН 13) до и включително късна фаза на вретенене (ВВСН 45) на културите.

### **ЕФИКАСНОСТ ПРИ ЗЪРНЕНО-ЖИТНИ КУЛТУРИ**

При прилагане след поникване, КВЕЛЕКС контролира различни широколистни плевели, които вече са поникнали. Ефикасността не се влияе от типа на почвата. КВЕЛЕКС се абсорбира основно през листата на целевите плевели. Идеалният момент на приложение е когато плевелите са малки и активно растящи. При приложение в ранни етапи на плевелите, чувствителността на следните видове може да бъде класифицирана, както следва:

#### **Контролирани плевели:**

##### **\*2.5 г продукт / дка:**

Чувствителен плевел (ефикасност 85-94.9%) - Обикновена лепка (*Galium aparine*)

##### **\*2.5 г продукт / дка + адювант:**

Силно чувствителен плевел (ефикасност 95-100%) - Обикновена лепка (*Galium aparine*)

Чувствителни плевели (ефикасност 85-94.9%) - Видове лайка (*Matricaria spp.*), Полски синап (*Sinapis arvensis*)

##### **\*\*3.75 г продукт / дка:**

Силно чувствителни плевели (ефикасност 95-100%) - Обикновена лепка (*Galium aparine*)

Чувствителни плевели (ефикасност 85-94.9%) - Видове лайка (*Matricaria spp.*), Полски синап (*Sinapis arvensis*)

##### **\*\*3.75 г продукт / дка + адювант:**

Силно чувствителен плевел (ефикасност 95-100%) - Обикновена лепка (*Galium aparine*)

Чувствителни плевели (ефикасност 85-94.9%) - Видове лайка (*Matricaria spp.*), Видове росопас (*Fumaria spp.*)

##### **\*\*\*5.0 г продукт / дка:**

Силно чувствителни плевели (ефикасност 95-100%) - Обикновена лепка (*Galium aparine*), Лъчисто колендро (*Bifora radians*), *Ridolfia segetum*, Врабчови чревца (*Stellaria media*);

Чувствителни плевели (ефикасност 85-94.9%) - Летен горицвет (*Adonis aestivalis*), Обикновено огнивче (*Anagallis arvensis*), Попова лъжичка (*Capsella bursa-pastoris*), Бяла куча лобода (*Chenopodium album*), *Diploxaxis virgata*, Видове лайка (*Matricaria spp.*), Полски мак (*Papaver rhoeas* (ALS чувствителен)), Дива ряпа (*Raphanus raphanistrum*), Полски синап (*Sinapis arvensis*), Персийско великденче (*Veronica persica*).

Умерено чувствителни плевели (ефикасност 70-84.9%) - Полско подрумче (*Anthemis arvensis*), Видове метличина (*Centaurea spp.*), Видове мъртва коприва (*Lamium spp.*), Полски мак (*Papaver rhoeas* (ALS чувствителен)).

Умерено толерантни видове (ефикасност 50-69.9%) - Видове росопас (*Fumaria spp.*), Обикновенна паламида (*Cirisum arvense*), Обикновенна папаронка (*Glaucium corniculatum*).

**\*\*\*5.0 г продукт / дка + адювант:**

Силно чувствителни плевели (ефикасност 95-100%) - Летен горицвет (*Adonis aestivalis*), Обикновено огнивче (*Anagallis arvensis*), Лъчисто колендро (*Bifora radians*), Бяла куча лобода (*Chenopodium album*), *Diplotaxis virgata*, Видове росопас (*Fumaria spp.*), Обикновенна лепка (*Galium aparine*), Обикновенна папаронка (*Glaucium corniculatum*), Полски мак (*Papaver rhoeas* (ALS чувствителен)), Дива ряпа (*Raphanus raphanistrum*), *Ridolfia segetum*, Полски синап (*Sinapis arvensis*), Врабчови чревца (*Stellaria media*).

Чувствителни плевели (ефикасност 85-94.9%) – Полско подрумче (*Anthemis arvensis*), Попова лъжичка (*Capsella bursa-pastoris*), Видове метличина (*Centaurea spp.*), Видове лайка (*Matricaria spp.*), Видове мъртва коприва (*Lamium spp.*), Полски мак (*Papaver rhoeas* (ALS чувствителен)), Персийско великденче (*Veronica persica*).

Умерено чувствителни плевели (ефикасност 70-84.9%) - Обикновенна паламида (*Cirisum arvense*).

**СЛЕДВАЩИ КУЛТУРИ (нормална ротация)**

През зимата до пролетта, като се използва максималната доза от 5 г продукт/дка, всички култури могат да се отглеждат през следващата есен и следващата пролет независимо от използваната практика за обработка на почвата;

**СЛЕДВАЩИ КУЛТУРИ (при пропадане на културите)**

В случай на пропадане на зърнено-житните култури, след като културата е третирана с КВЕЛЕКС, помислете за всички хербициди, използвани на третираното поле, преди да решите коя нова култура да засеете.

В случай на пропадане на културата след приложение от зимата до пролетта на КВЕЛЕКС до 5 г продукт на декар, е възможно да се сеят през пролетта: 1 месец след прилагането на продукта - всички пролетни зърнени култури независимо от използваната практика за обработка на почвата; царевица - 1 месец след прилагането на КВЕЛЕКС при оран на почвата или 2 месеца след прилагането на КВЕЛЕКС независимо от използваната практика за обработка на почвата.

**МЕХАНИЗЪМ НА ДЕЙСТВИЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА УСТОЙЧИВОСТТА**

Продукт	Вид	Активно вещество	HRAC група	Риск за развитие на резистентност
КВЕЛЕКС	ХЕРБИЦИД	Флорасулам	2 (Предходен HRAC код B)	Висок
		Халауксифен-метил (Arylex®)	4 (Предходен HRAC код O)	Нисък

КВЕЛЕКС съдържа две активни съставки - халауксифен-метил и флорасулам, с различен механизъм на действие, така че рискът от резистентност е редуциран. Халауксифен-метил е арилпиколинат, (Група 4, HRAC класификация) и рискът от развитие на резистентност към това активно вещество е нисък. Флорасулам принадлежи към триазолопиримидини (Група 2, HRAC класификация) и е ALS

инхибитор; съществува риск от изграждане на резистентност към тази активна съставка, затова трябва да се вземат предпазни мерки, за да се сведе до минимум рискът:

- КВЕЛЕКС да се използва само веднъж на сезон;
- Избягвайте многократната употреба на флорасулам или там, където се е развила резистентност към други инхибитори на ALS, или към видове, които се считат за високорискови видове за ALS хербицидите, като напр. *P. rhoeas*;
- Използвайте редуване или смеси с хербициди с друг механизъм на действие;
- Следвайте инструкциите на етикета относно дозите и момента на приложение;
- Обмислете използването на културални методи за контрол, когато е възможно;
- Използвайте КВЕЛЕКС по начин за максимален контрол на високорискови/трудни за контрол плевелни видове.

#### **ПОЧИСТВАНЕ НА ОБОРУДВАНЕТО ЗА ПРЪСКАНЕ:**

Препоръките за почистване на резервоари от хербициди трябва да включват използването на подходящ почистващ препарат за селскостопански нужди. Преди да използвате оборудването при различни култури от тези, разрешени на етикета на продукта, е важно да премахнете всички остатъци от този продукт за растителна защита от оборудването за пръскане. Препоръчва се да се използва подходящ почистващ продукт, специфичен за селскостопанска употреба, като се спазват стриктно указанията, предписани от етикета на почистващия препарат (например All Clear Extra 0,5 % об./об. или избелващ агент, съдържащ 5 % хипохлорит)

#### **УКАЗАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНО ДЕПОНИРАНЕ НА ПРОДУКТА ЗА РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА И НЕГОВАТА ОПАКОВКА:**

Подходящи методи за обезвреждане на остатъците от продукта:

След употреба опаковката да се изплакне трикратно ръчно или с устройство с водна струя под налягане. Промивните води да се изсипят в резервоара на пръскачката. Да не се използват отново празните опаковки. Празните опаковки не трябва да се използват за други цели. Празните опаковки да се направят негодни за повторна употреба и да се изхвърлят в специални събирателни пунктове за рециклиране. Да не се изпуска в канализацията; този материал и опаковката му да се изхвърлят само на места за събиране на опасни или специални отпадъци. Не изхвърляйте ПРЗ, остатъци от ПРЗ, и отпадъчни промивни води заедно с битовите отпадъци. ПРЗ или остатъци от него трябва да се третират като опасен отпадък. Ненапълно изпразнените от съдържанието им опаковки, празните опаковки и замърсени контейнери да се третират като опасен отпадък. ПРЗ, остатъци от него или празните опаковки да се предават на лица, притежаващи разрешение по реда на чл.67 от Закона за управление на отпадъците.

#### **ПЪРВА ПОМОЩ И МЕДИЦИНСКИ СЪВЕТИ:**

**Вдишване:** Пострадалият да се изнесе на свеж въздух. Ако лицето не диша, да се повика бърза помощ или линейка, след което да се приложи изкуствено дишане; ако се използва метода "уста-в-уста", да се вземат мерки за защита на спасителя (маска и пр.). За съвет относно лечението, позованете на контролния център за случаи на отравяне, или извикайте лекар.

**Контакт с кожата:** Съблечете замърсеното облекло. Кожата незабавно да се изплакне с обилно количество вода за период от 15-20 минути. За съвети по лечението се обърнете към центъра за помощ при отравяния или към лекар. С оглед безопасността, в работната зона да се осигури наличност на подходящо аварийно душ-съоръжение).

**Контакт с очите:** Задръжете очите отворени и бавно и внимателно промийте с вода в продължение на 15-20 минути. След първите 5 минути, да се отстранят контактните лещи, ако има такива, след което продължете с промиването на очите. За съвети по лечението се обърнете към центъ. На работното място да се осигури подходящо съоръжение за промиване на очите при спешни случаи.

**Поглъщане:** Никакво медицинско лечение не е необходимо при извънредни ситуации.

**Съвет за лекаря:** Лечението зависи от симптомите на пострадалия.

**Антидот:** Няма специфичен антидот. Да се прилага симптоматично лечение.

При необходимост се свържете с Център за първа помощ в Република България:

УМБАЛСМ "Н.И.Пирогов"

Тел. +359 2 9154 409; +359 2 9154 233

poison\_centre@mail.orbitel.bg

<http://www.pirogov.bg>

Единен европейски номер за спешни повиквания: 112.

+359 2 9154 233 (Национален токсикологичен информационен център, България)

+359 2 946 16 06 (SGS)

Токсикологичните центрове могат да притежават само информация, необходима за продукта, съгласно Регламент (ЕО) No 1272/2008 и националното законодателство.

**Съхранение:**

Продуктът остава стабилен в продължение на 3 години, когато се съхранява в оригиналния си затворен контейнер в суха, хладна и добре вентилирана среда, защитена от екстремни температури.

**Партида № и дата на производство:** Виж опаковката

**Него опаковка:** бутилка/контейнер от HDPE

**Срок на годност:** 3 години

