

Butisan® Star

HERBICIDAS

Butisan Star - sisteminio veikimo dirvinis herbicidas, skirtas vienmetėms dviskiltėms ir vienaskiltėms piktžolėms naikinti žieminių ir vasarinių rapsų laukuose.

Skirtas profesionaliajam naudojimui.

10 L e

 **BASF**
We create chemistry

81097291 LT 1065

® = BASF registruotas prekės ženklas



NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Veikimo būdas

Butisan Star yra sistemiškai veikiantis herbicidas, efektyvus prieš dviskiltes piktžoles, taip pat ir kai kurias vienaskiltes, tokias kaip dirvinė smilguolė (*Apera spica-venti*) ir vienmetė miglė (*Poa annua*).

Butisan Star veikia ir per šaknis (dirvą) ir per augalų lapus. Kaip ir visi kiti dirviniai herbicidai Butisan Star veiksmingiausias esant drėgnai dirvai. Butisan Star geriausiai paveikia piktžoles kai jos yra ankstyvajame vystymosi tarpsnyje, ne didesnės kaip 3-4 lapeliai (BBCH 00 - 14). Veiksmingumas būna geresnis piktžoles purškiant kuo ankščiau.

Veiksmingumas nuo lipikų, notrelių, veronikų, vienmečių miglių, daržinių žliūgių, dirvinių aguonų yra labai geras, tiek iki piktžolėms sudygstant, tiek po sudygimo todėl, kad Butisan Star yra dar viena veiklioji medžiaga – kvinmerakas.

Butisan Star silpnai veikia rugiagėles (*Centaurea cyanus*) ir ankštinius augalus, tokius kaip žirniai, dobilai ir liucernos.

Pastaba

Nenaudokite Butisan Star lengvose dirvose su mažu humuso kiekiu. Durpiniuose dirvožemiuose Butisan Star purškite piktžolėms sudygs.

Jei paviršius nelygus, grumstuotas – purškite po sudygimo.

Po purškimo su Butisan Star dirvos nedirbkite – nevoluokite, neakėkite. Jei po purškimo užaina smarki liūtis – gali sulėtėti rapsų augimas. Po kiek laiko augalai atsigauja, tačiau vėliau pasėti rapsai gali atsigauti sunkiau.

Kai purškiate po sudygimo ir vėliau: nepurškite kai užaina šalnos – rizikuojate pažeisti rapsus. Kai purškiate 1 – 4 lapelių tarpsnyje (BBCH 11 – 14): nepurškite kai saulėta ir karšta – galite pažeisti vaškinį sluoksnį, o kai rapsų lapeliai drėgni – lapeliai gali įgauti šaukštelio formą.

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Mažesnė norma rekomenduojamos gerai įdirbtose, lengvesnėse, mažiau humuso turinčiose dirvose; didesnė - sunkesnėse, durpingose ir daug humuso turinčiose dirvose.

Žieminiai rapsai

Jei dirva labai sausa, laukite lietaus arba purškite pasėliams sudygs. Jei purškimo metu buvo sausa, bet 2-3 savaičių laikotarpyje palijo, herbicidas pradės veikti ir veiks taip pakankamai gerai, jei tik piktžolės neužaugo per didelės.

Poveikis piktžolėms iki sudygimo BBCH 00-07

> 95 % ramunės (*Matricaria spp.*), trikertės žvaginės (*Capsella bursa-pastoris*), kibiejai lipikai (*Galium aparine*), bekvapiai šunramuniai (*Tripleurospermum perforatum*), daržinės žliūgės (*Stellaria media*).

85-94 % raudonžiedės notrelės (*Lamium purpureum*), persinės veronikos (*Veronica persica*), apskritalapės notrelės (*Lamium amplexicaule*).

70-84 % baltosios balandos (*Chenopodium album*), dirvinės krapazolės (*Euphorbia helioscopia*), švelnieji snapučiai (*Geranium molle*), dirvinės čiuzutės (*Thlaspi arvense*), dirviniai garstukai (*Sinapis arvensis*).

50-69 % dirvinės našlaitės (*Viola arvensis*).

Poveikis piktžolėms po sudygimo BBCH 10-16

85-94 % paprastieji pokliai (*Descurainia sophia*), šiurkštieji burnočiai (*Amaranthus retroflexus*), ramunės (*Matricaria spp.*), kibiejai lipikai (*Galium aparine*), raudonžiedės notrelės (*Lamium purpureum*), bekvapiai šunramuniai (*Tripleurospermum perforatum*), daržinės žliūgės (*Stellaria media*), švelnieji snapučiai (*Geranium molle*), dirvinės smilguolės (*Apera spica - venti*).

70-84 % smulkieji snapučiai (*Geranium pusillum*), trikertės žvaginės (*Capsella bursa-pastoris*), dirvinės veronikos (*Veronica arvensis*), persinės veronikos (*Veronica persica*), baltosios balandos (*Chenopodium album*), apskritalapės notrelės (*Lamium amplexicaule*), dirvinės čiuzutės (*Thlaspi arvense*).

50-69 % dirvinės našlaitės (*Viola arvensis*).

Purškiama po sėjos – iki sudygimo:

Norma: 2,0 - 2,25 l/ha Butisan Star.

Jei labai sausa, laukite lietaus ir tik po to purškite arba laukite kol sudygs ir purškite vėliau.

Dygimo metu – skilčialapių tarpsnyje:

Norma: 2,0 - 2,25 l/ha Butisan Star.

Rapsams esant 2 - 4 lapelių tarpsnyje (BBCH 12-14)

Norma: 2,0 - 2,25 l/ha Butisan Star.

Piktžolės sunyksta palyginus lėtai, šiame tarpsnyje sunkiau sunaikinamos triketėris žvaginės (*Capsella bursa pastoris*), dirvinės čiuzūtės (*Thlaspi arvensis*) ir našlaitės (*Viola spp.*).

Didžiausias purškimų skaičius – 1

Vasariniai rapsai

Herbicido veiksmingumas vasarinių rapsų lauke labiau priklauso nuo dirvos drėgmės, nei nuo purškimo laiko.

Poveikis piktžolėms iki sudygimo BBCH 00-07

> 95 % daržinės žliugės (*Stellaria media*).

70-84 % baltosios balandos (*Chenopodium album*), raudonžiedės notrelės (*Lamium purpureum*).

Poveikis piktžolėms po sudygimo BBCH 10-16

> 95 % kibiejai lipikai (*Galium aparine*).

70-84 % baltosios balandos (*Chenopodium album*).

50-69 % raudonžiedės notrelės (*Lamium purpureum*), vijokliniai pelėvirkiščiai (*Fallopia convolvulus*), dirviniai garstkukai (*Sinapis arvensis*).

Po sėjos iki sudygimo:

Norma: 2,0 – 2,25 l/ha Butisan Star. Jei labai sausa, laukite lietaus ir tik po to purškite arba laukite kol sudygs ir purškite vėliau.

Dygimo metu – skilčialapių tarpsnyje:

Norma: 2,0 - 2,25 l/ha Butisan Star. Šiuo metu herbicido naudojimas veiksmingiausias.

Rapsams esant 2 lapelių tarpsnyje (BBCH 12)

Norma: 2,0-2,25 l/ha Butisan Star.

Didžiausias purškimų skaičius – 1

Vandens kiekis

Vandens kiekis priklauso nuo purkštuvo techninių charakteristikų ir purškimo sąlygų. Rekomenduojamas vandens kiekis: 150 - 300 l/ha.

Tirpalo paruošimas

Pusę purkštuvo rezervuaro užpildykite švarių vandeniu ir įjunkite maišyklę. Įpilkite reikiamą kiekį Butisan Star, kitus produktus ir baikite pilti vandenį. Tirpalas suvartojamas tuojau pat po jo paruošimo!

Sėjomaina

Jei žieminiai rapsai žūva o rugpjūčio mėnesį buvo naudotas Butisan Star, kitais metais galima auginti visus žemės ūkio augalus, išskyrus cukrinius runkelius. Lengvuose smėlio dirvožemiuose venkite auginti javus, ypač jei Butisan Star buvo naudotas vėlai rudenį. Tokiu atveju geriau auginkite vasarinius rapsus, žirnius, pupas, kopūstus, kukurūzus arba bulves. Šiuos augalus galite auginti ir kai tenka atsėti vasarinius rapsus, jau nupurškus Butisan Star. Žieminius kviečius sėti po žieminių ar vasarinių rapsų, purkštų su Butisan Star galima tik prieš tai įdirbus dirvą.

Purkštovo plovimas

Purkštuvą kruopščiai išplaukite tiek prieš, tiek po purškimo. Kitų pesticidų likučiai gali smarkiai pakenkti augalams.

Naudojimo apribojimai

Augalų apsaugos produktų nenaudoti, kai oro temperatūra yra aukštesnė nei 25° C arba vėjo greitis yra didesnis nei 3 m/s. Augalų apsaugos produktų naudojami privalo žemės sklypą apdoroti tokiu būdu, kad būtų išvengta tirpalo dulksnos patekimo į gretimus žemės sklypus ir į gyvenamųjų bei negyvenamųjų pastatų teritorijas.

Saugos priemonės

Dirbant su neskiestu produktu ir liečiant juo užterštus paviršius būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 14605) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina dėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374, 6 sunkimosi lygmens, kurių proverižo trukmė >480 minutės): nitrilo (≥0,4 mm), chloropreno (≥0,5 mm), butilo (≥0,7 mm) ar kt.

Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais, būtina dėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374). Rekomenduojama dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 14605) ir avėti tvirtą avalynę.

Darbuotojams eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus bei rekomenduojama dėvėti pirštines.

Higienos priemonės. Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Stengtis neįkvėpti rūko, garų ir dulksnos. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu. Darbo drabužius laikyti atskirai. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

Susitepus pirštinių paviršiumi, jas reikia kruopščiai nuplauti. Jei neįmanoma išvalyti asmeninių apsaugos priemonių, būtina sunaikinti laikantis galiojančių teisės aktų reikalavimų.

Pirmoji pagalba

Įkvėpus: išvesti asmenį į gryną orą. Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos: nedelsiant nuvilkti suterštus drabužius ir gausiai plauti odą tekančiu vandeniu su muilu. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis: nedelsiant plauti tekančiu vandeniu pakėlus akių vokus 10 – 20 minučių. Jeigu nešiojami, išimti kontaktinius lęšius ir toliau plauti. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

Priėjus: Jei nukentėjusysis sąmoningas: skalauti burną vandeniu, duoti išgerti stiklinę (250 ml) vandens. Nedelsianti kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

Patarimai gydytojui: konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominį gydymą

Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 5 2362052 arba 8 687 533 78.

Sandėliavimas

Laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje. Laikykite atskirai nuo maisto, vandens ir gyvulių pašaro. Laikykite sausose, nuo šaltčio apsaugotose, pesticidams sandėliuoti tinkamose vietose ir tik originalioje taroje.

TUŠČIŲ PAKUOČIŲ SUNAIKINIMAS

Supylus produktą į purkštuvą ir dar apie 30 s palaukus, kol išsivyrės paskutiniai lašeliai, pakuotė turi būti skalaujama.

Produkto likučiai neturi išdžiūti. Taikomi integruoto skalavimo arba trigubo skalavimo metodai. Purkštuve integruotas pakuočių skalavimo įtaisas pakuotės skalauja iki 3-5 barų suspausto vandens srove. Išskalavus, naudotas vanduo supilamas į purkštuvą.

Taikant trigubo skalavimo metodą, rekomenduojama 25-30 proc. pakuotės užpildyti švariu vandeniu ir, sandariai užsukus dangtelį, apie 30 s kratyti, sukti, kad vanduo pasiektų visus pakuotės kampelius. Tuomet skalavimo skystį supilti į purkštuvą. Procedūrą pakartoti dar mažiausiai du kartus, kol pakuotė vizualiai atrodys švari.

Vanduo, panaudotas purkštuvui ar pakuotei plauti, išpurškiamas ant to paties produktais apdoroto lauko.

Išskalaus pagal nustatytus reikalavimus pakuotės yra nepavojingos atliekos, kurios turi būti surenkamos atskirai nuo kitų nepavojingų atliekų savivaldybių organizuojamoje komunalinių atliekų tvarkymo sistemose.

Neišskalaus ar išskalaus nesilaikant aukščiau nurodytų reikalavimų produkto pakuotės yra pavojingos atliekos ir turi būti tvarkomos laikantis pavojingų atliekų tvarkymo reikalavimų (priduodamos į specialias pavojingų atliekų aikštes).

Pastaba!

Mūsų produkcija visiškai atitinka kokybės reikalavimus. Mes garantuojame už jos sudėtinės dalis. Mūsų nurodymai ir naudojimo rekomendacijos yra pagrįstos ilgamečiais lauko bandymais, oficialia ir asmenine praktika, taip pat gamybine patirtimi. Naujos veislės ar auginimo technologijų pasiekimai gali įtakoti produkto veiksmingumą. Mes, produktų tiekėjai, neatsakome už pablogėjusius rezultatus, atsiradusius dėl priežasčių, kurių mes negalėjome numatyti pesticidų registracijos metu ir pateikiant į rinką. Mes taip pat neatsakome už žalą, atsiradusią dėl produkto naudojimo ne pagal paskirtį ar rekomendacijas.