

**Lancelot™**

**HERBICIDAS**

**Veikliosios medžiagos:** florasulamas 150 g/kg (15 %)  
aminopirialidas 300 g/kg (30 %)

**Produkto forma:** vandenyje dispersiškos granulės

Lancelot yra sisteminio veikimo herbicidas skirtas dviskilčių piktžolių naikinimui žieminių kviečių, miežių, rugių, kvietrugių ir vasarinių kviečių, miežių, avižų pasėliuose pavasarį.

**Skirtas profesionaliajam naudojimui.**



**ATSARGIAI**

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.

Mūvėti apsaugines pirštines ir dėvėti apsauginius drabužius.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

Neužteršti vandens augalų apsaugos produktu ar jo pakuote (neplauti purškimo įrenginių šalia paviršinio vandens telkinių/vengti taršos per drenažą iš sodybų ar kelių).

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 1 metro apsaugos zoną iki paviršinių vandens telkinių ir melioracijos griovių.

Siekiant apsaugoti netikslinius augalus, būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės.

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

Pakuotė: 0.1 kg, 0.15 kg, 0.25 kg, 0.5 kg, 1 kg, 3 kg, 5 kg, 10 kg

Registracijos Nr.: AS2-18H(2017)

Siuntos Nr.: žiūrėti ant pakuotės.

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės.

Galiojimo laikas: 2 metai

**Produktą registravo:** Dow AgroSciences  
Danmark A/S, Langebrogade 1, DK-1411  
Kopenhaga K, Danija

**Dow AgroSciences Danmark A/S atstovas**  
**Lietuvoje:** Dow AgroSciences Lithuania UAB,  
Regus Vilnius Old Town, Vilniaus str. 31, LT-  
01402, Lietuva. Tel. +370 5 2100260

**PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ**

## NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Lancelot yra sisteminio veikimo herbicidas skirtas dviskilčių piktžolių naikinimui žieminių kviečių, miežių, rugių, kvietrugių ir vasarinių kviečių, miežių ir avižų pasėliuose pavasarį. Lancelot yra veiksmingas prieš daugelį dviskilčių piktžolių įskaitant kibiuosius lipikus (*Galium aparine*), daržines žliūges (*Stellaria media*), rugiagėles (*Centaurea cyanus*), vijoklinius pelėvirškščius (*Polygonum convolvulus*) ir bekvapius šunramunius *Tripleurospermum perforatum*..

Gali būti naudojamas javų pasėliuose su miglinių žolių įsėliu. Nenaudokite javų pasėliuose su pupinių žolių įsėlių, tokių kaip dobilai ir kt.

## VEIKIMO BŪDAS

Lancelot sudėtyje yra ALS-inhibitorius florasulamas ir piridinkarboksilo rūgštis aminopiralidas. Abi veikliosios medžiagos yra sisteminio veikimo. Herbicido veikimas, priklausomai nuo piktžolių rūšies, yra matomas praėjus kelioms dienoms ar kelioms savaitėms po purškimo. Galutinis herbicido efektyvumas stebimas praėjus maždaug 4 savaitėms po purškimo.

Optimalios sąlygos Lancelot purškimui, kai oro temperatūra yra 5-20°C. Venkite purškimo, kai yra labai sausa ir karšta arba numatomos šalnos.

Geriausias rezultatas pasiekiamas purškiant, kai piktžolės yra mažos, ne didesnės kaip 6-8 lapelių tarpsnio.

## NORMOS IR PURŠKIMO REKOMENDACIJOS

Augalai	Augimo tarpsnis (BBCH)	Norma	Labai jautrios (95 - 100% veiksmingumas)	Jautrios cot label for approval piktžolės (85 – 94,9% veiksmingumas)	Vidutinio jautrumo piktžolės (70 - 84% veiksmingumas)
Žieminiai kviečiai, miežiai, rugiai, kvietrugiai	BBCH 23-29 (nuo kai matomas trečias šoninis ūglis iki krūmijimosi pabaigos)	15 g/ha + nejoninė PAM <sup>1</sup>	Rapsų pabiros, trikertė žvaginė, aguonos, dirvinė čiužutė;	Kibusis lipikas, bekvapis šunramunis.	.
		25 g/ha + nejoninė PAM <sup>1</sup>	<i>Išvardintos aukščiau, taip pat:</i> , dirvinis raguolis, kibusis lipikas, paprastoji gaiva, bekvapis šunramunis, dirvinė neužmirštuolė	Rugiagėlė, baltoji balanda	Dirvinė usnis
	BBCH 30-32 (nuo bambėjimo pradžios iki kol antras bamblis pakilęs daugiau kaip 2 cm nuo pirmo bamblio)	33 g/ha + nejoninė PAM <sup>1</sup>	Trikertė žvaginė, dirvinis raguolis, baltoji balanda, kibusis lipikas, paprastoji gaiva, bekvapis šunramunis, dirvinė neužmirštuolė, aguonos, paprastoji naktižiedė daržinė žliūgė, dirvinė čiužutė.	Rapsų pabiros, aklės, rugiagėlė	Dirvinė usnis

<b>Vasariniai kviečiai, miežiai, avižos</b>	BBCH 13-19 (nuo kai išsiskleidžia trečias lapas iki kai išsiskleidžia devintas lapas)	10 g/ha + nejoninė PAM <sup>1</sup>	Baltoji balanda, dirvinis garstukas, daržinė žliūgė, dirvinė pienė	Trikertė žvaginė, aklės, kibusis lipikas, raudonžiedė notrelė, bekvapis šunramunis, vijoklinis pelėvirkštis	Dirvinė usnis, nelygialapis rūgtis
	BBCH 20-29 (nuo krūmijimosi pradžios iki krūmijimosi pabaigos)	15 g/ha + nejoninė PAM <sup>1</sup>	Kibusis lipikas, bekvapis šunramunis, vijoklinis pelėvirkštis, dirvinis garstukas, daržinė žliūgė	Baltoji balanda, dirvinė skaisčiažiedė	Aklės
		25 g/ha + nejoninė PAM <sup>1</sup>	<b><i>Išvardintos aukščiau, taip pat:</i></b> dirvinė skaisčiažiedė, nelygialapis rūgtis	Trikertė žvaginė, baltoji balanda, daržinis lipikas, dirvinė pienė	Dirvinė usnis, aklės, raudonžiedė notrelė
	BBCH 30-32 (nuo bambėjimo pradžios iki kol antras bamblis pakilęs daugiau kaip 2 cm nuo pirmo bamblio)	33 g/ha + nejoninė PAM <sup>1</sup>	Rapsų pabiros, trikertė žvaginė, baltoji balanda, bekvapis šunramunis, vijoklinis pelėvirkštis, dirvinis garstukas, daržinė žliūgė, svėrė	Dirvinė usnis, kibusis lipikas, dirvinė pienė, aklės	Raudonžiedė notrelė.

<sup>1</sup>Lancelot turi būti naudojamas kartu su nejonine paviršiaus aktyviaja medžiaga (PAM). Parinkdami normą, vadovaukitės PAM etikete.

### Didžiausias purškimų skaičius - 1

**Dėmesio!** Naudojant produktą kartu su paviršiaus aktyviaja medžiaga, būtina atkreipti dėmesį į asmens apsaugos priemones, nurodytas šio priedo etiketėje. Jeigu jos skiriasi nuo nurodytų augalų apsaugos produkto etiketėje, naudojimui būtinai pasirinkti aukštesnio lygio apsaugos priemones.

### NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Augalų apsaugos produkto nenaudoti, kai oro temperatūra yra aukštesnė nei 25° C arba vėjo greitis yra didesnis nei 3 m/s.

Augalų apsaugos produkto naudotojai privalo žemės sklypą apdoroti tokiu būdu, kad būtų išvengta tirpalo dulksnos patekimo į gretimus žemės sklypus ir į gyvenamųjų bei negyvenamųjų pastatų teritorijas.

**Rekomenduojamas tirpalo kiekis:** Lancelot rekomenduojama naudoti 100-300 l/ha vandens. Mažesnė norma galima, kol pasėlis ir piktžolės maži.

LANCELOT gali būti naudojamas visų tipų dirvožemiuose.

### SUDERINAMUMAS

Lancelot negalima maišyti su produktais, kurių sudėtyje yra fenoksaprop-p-etilo.

## **DĖMESIO**

Nepurškite augalų, kai jie yra streso būklėje. Augalų stresą gali sukelti įvairūs veiksniai: šalna, sausra, užmirkimas, maisto medžiagų trūkumas, ligos, kenkėjai ir kt.

LANCELOT kartais gali iššaukti nežymų, trumpalaikį augalų pageltimą ir prislopinti augimą 2-3 savaites po purškimo. Derliui tai paprastai įtakos neturi.

## **ŠALIA AUGINAMI AUGALAI**

Ypatingai saugokite, kad herbicido tirpalo dulksna nepatektų ant šalia augančių žemės ūkio augalų.

## **KITAIŠ METAIS AUGINAMI ŽEMĖS ŪKIO AUGALAI**

Sėjomainoje po augalų, purkštų Lancelot tais pačiais kalendoriniais metais galima sėti: visus žieminius javus, žieminius rapsus, žoles.

Sėjomainoje po augalų, purkštų Lancelot pavasarį galima sėti: vasarinius javus, vasarinius rapsus, kukurūzus grūdams ir pašarui.

Norint sodinti bulves (bulvinių šeimos augalus), cukrinius runkelius, svogūnus, morkas (salierinių šeimos augalus), turi praeiti mažiausiai 14 mėn. nuo nupurškimo herbicidu Lancelot.

Norint sėti pupas, žirnius, lubinus ir kitus ankštinius augalus, turi praeiti mažiausiai 24 mėn. nuo purškimo herbicidu Lancelot.

## **ATSĖJIMAS**

Javai, kukurūzai ir varpinės žolės gali būti sėjami praėjus 6 savaitėms po purškimo, prieš sėją būtina dirvą giliai suarti.

## **ŠIAUDŲ TVARKYMAS**

Augalų nupurkštų Lancelot, šiaudai gali būti naudojami gyvulių kraikui ir pašarui.

Augalų, nupurkštų Lancelot, šiaudų negalima naudoti šiltnamiuose, auginti grybams, kompostavimui ir mulčiavimui.

Augalų, nupurkštų 15 g/ha ar mažesne Lancelot norma, šiaudai ir šiaudai, panaudoti kraikui (ne srutos):

- Turi būti įkultivuojami į dirvą likus ne mažiau kaip 4 mėnesiams prieš pradėdant auginti jautrius augalus išskyrus javus, rapsus, žoles ir kukurūzus

Augalų, nupurkštų didesne nei 15 g/ha Lancelot norma, šiaudai:

- Gali būti parduodami pramoniniams tikslams arba energijos išgavimui

Augalų, purkštų Lancelot šiaudai ir šiaudai, panaudoti kraikui (ne srutos):

- Gali būti įkultivuojami į dirvą bet kuriuo metu prieš sėjant javus, rapsus, žoles ar kukurūzus
- Turi būti įkultivuojami į dirvą likus 7 mėnesiams prieš pradėdant auginti cukrinius runkelius, bulves, saulėgrąžas, daržoves (tokias kaip pomidorai, salotos, agurkai ir kt.) bei ankštinius augalus.

## **ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS**

Lancelot sudėtyje yra dvi veikliosios medžiagos - aminopiralidas ir florasulamas. Pagal veikimo pobūdį aminopiralidas yra sintetinis auksinas (HRAC kodas O), florasulamas yra ALS inhibitorius (HRAC kodas B). Atsparumo išsivystymo rizika sintetiniams auksinams yra maža, o ALS inhibitoriams - didelė. Šių, skirtingą veikimo pobūdį turinčių veikliųjų medžiagų, derinys produkte mažina atsparumo išsivystymo riziką, tačiau ji vis tiek išlieka. Siekiant išvengti piktžolių atsparumo atsiradimo, laikykitės šių rekomendacijų:

- kiek galima labiau naudokite agrotechnines piktžolių kontrolės priemones (pvz., sėjomaina, sėjos vėlinimas, gilus dirvos dirbimas);

- mišiniuose, paeiliui ar skirtingais metais tame pačiame lauke naudokite skirtingo veikimo pobūdžio herbicidus, naikinančius tas pačias piktžoles;

- naudokite pilną rekomenduojamą herbicido normą ir nurodytu laiku;
- panaudoję herbicidą, patikrinkite lauką, ar buvo sunaikintos piktžolės. Neleiskite piktžolėms dauginis vegetatyviškai ir sėklomis;
- išsiaiškinkite prasto veikimo priežastis. Jei įtariate, kad prasto veikimo priežastis – išsivystęs atsparumas, informuokite apie tai registracijos savininko atstovus Lietuvoje.

### **PURŠKIMO TECHNIKA IR VANDENS KIEKIS**

Lancelot turi būti išpurkštas tvarkingais ir pagal gamintojo reikalavimus kalibruotais traktoriniais hidrauliniiais lauko purkštuvais. Įrenginys gali turėti išmaišymo indą ar tiesioginio įpurškimo sistemą. Purškiant Lancelot naudokite nuo 100 iki 300 litrų vandens hektarui. Mažesnis vandens tūris turi būti naudojamas tik retuose pasėliuose.

### **DARBINIO TIRPALO PARUOŠIMAS**

Pripildykite vandeniu pusę purškimo talpos ir suberkite reikiamą kiekį Lancelot granuliu per purkštuvo viršų. Pripildykite vandeniu likusią dalį, įpilkite nejoninės PAM prieš baigiant pildyti talpą. Maišytuvai turi būti įjungtas nuolat nuo tirpalo ruošimo pradžios iki purškimo pabaigos. Naudokite tik švarų vandenį.

### **PURKŠTUVO VIDAUS PLOVIMAS**

Likęs neišpurkštas tirpalas bei panaudotas purkštovo plovimui vanduo turi būti išpurkštas ant to paties lauko, kur buvo naudotas produktas.

**Tirpalo paruošimo talpa.** Švaraus vandens talpa turi būti tokio dydžio, kad likęs tirpalas būtų praskiestas mažiausiai 50 kartų. Iš karto po purškimo, vidiniais purkštukais išplauti purkštovo vidų. Rekomenduojama švarų vandenį išdalinti taip, kad purkštovo tapos vidų galima būtų išplauti 2-3 kartus. Skalavimui panaudotas vanduo turi būti išpurkštas ant to paties lauko, kur buvo panaudotas darbinis tirpalas.

### **PURKŠTUVO PLOVIMAS**

Purkštovo ir traktoriaus plovimas turi būti atliekamas tame pačiame lauke, kur buvo purškiamas darbinis tirpalas. Tokiu atveju purkštuvai turi turėti tam skirtą įrangą bei pakankamą švaraus vandens talpą. Purkštuvą galima plauti ir specialioje tam skirtoje purkštuvų plovimo aikštelėje, turinčioje paplavų surinkimo talpą.

### **SAUGOS PRIEMONĖS**

**Dirbant su neskiestu produktu ir liečiant juo užterštus paviršius** būtina dėvėti 5 tipo apsauginę aprangą nuo kietųjų cheminių dalelių ir dulkių (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN ISO 13982-1) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374, 6 sunkimosi lygmens, kurių proveržio trukmė >480 minutės): nitrilo ( $\geq 0,4$  mm), chloropreno ( $\geq 0,5$  mm), butilo ( $\geq 0,7$  mm) ar kt.

**Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais** rekomenduojama dėvėti apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų, avėti tvirtą avalynę bei mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines.

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

**Prarijus:** Jei nukentėjusysis sąmoningas: skalauti burną vandeniu, duoti išgerti stiklinę (250 ml) vandens. Neskatinėti vėmimo. 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.**

### **SAUGOJIMAS**

Produktą laikyti sandariai uždarytoje pakuotėje toliau nuo aukštos temperatūros šaltinio.

Laikyti tik originalioje pakuotėje, temperatūra laikymo metu turi būti 0° - 30°C.

Laikyti vaikams nepasiekiamoje vietoje.

Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

### **TUŠČIŲ PAKUOČIŲ SUNAIKINIMAS**

Tuščias pakuotes ir produkto likučius sunaikinti pagal Lietuvoje galiojančius teisės aktų reikalavimus.

Nenaudoti pakuočių kitiems tikslams.

### **PASTABA**

Visi mūsų tiekiami produktai yra labai aukštos kokybės. Tačiau gamintojas neatsako už pažeidimus ir efektyvumo sumažėjimą, jei produktas buvo netinkamai saugotas, maišomas, ar oro sąlygos prieš, po ar produkto naudojimo metu nepalankios purškimui.