

Soo jeedinta Maamulida Diiaratada



NOKOMIS, MINNEAPOLIS, DEGMADDA HENNEPIN, 2020

Waaxda Beeraha ee Minnesota (MDA), oo kaashaneysa dowladda dhexe, gobolka, iyo hawl-wadeenada deegaanka, waxay soo jeedineysaa in lagu daweeyo takoorida tirada baalalayga ee magaalada Minneapolis guga 2020. Baalalayga waa cayayaan faafa, iyo gobol barnaamijka kormeerka ayaa laga helay tiro badan oo baalallay ah aagga. Waxyabahan la helay, oo ay weheliso booqashooyinka dabagalka ah ee lagu ogaadey tirada ukunta baalalayda waxay ku kicisay MDA iyo Guddiga La-Talinta Barnaamijka baalalayda ee Minnesota inay horumariyaan daweynta la soo jeediyeey ee sannadka 2020. Soojeedinta waxaa ka mid ah daaweynta 298 baaxad oo ah baalallay.

Faahfaahin dhammaystiran ee daaweynta 2020 ee la soo jeediyey ayaa ku jira websaydhka MDA www.mda.state.mn.us/gmtreatments. Wuxuu kale ood ka heli kartaa wax dheeri adiga oo ka qayb galaya kulanka deegaanka.

2020 GOOBAHA DAAWEYNTA LA SOO JEEDIYAY: NOKOMIS, MINNEAPOLIS

Tag www.mda.state.mn.us/gmtreatments si aad u furato qoraal ama fariin imayl ku saabsan daaweynta diiratada la soo jeediyay.

Ama u qor “**MDA NOKOMIS**” ee **468311** si aad u hesho wixii cusub. Ama u qor ciwaankaaga imayl “**MDA NOKOMIS [ciwaankaaga imayl halkan]**” ee **468311** si aad u hesho wixii cusub.

Tag www.mda.state.mn.us/gmtreatments si aad u furato qoraal ama fariin imayl ku saabsan daaweynta diiratada la soo jeediyay.

Ama u qor "MDA NOKOMIS" ee **468311** si aad u hesho wixii cusub.
Ama u qor ciwaankaaga imayl "**MDA NOKOMIS** [ciwaankaaga imayl halkan]" ee **468311** si aad u hesho wixii cusub.

Macluumaadka ku saabsan baalalayda

Waa maxay baalalayda oo maxaana loo xakameynayaa?

Baalalayda Yurubka (*Diiratada*) ma'aha mid dagan Mareekanka. Ka dib markii lagu soo rogay Massachusetts dabayaqaqadii 1800kii, baalalayda dirindiirta wuxuu si isdaba joog ah ugu dhaqaqaqay galbeedka iyo koonfurta waxaana hada laga aasaasay waqooyiga bari ee Minnesota. Baalalayda dirindiirta wxay diiran karaan geedaha caleemaha. Waxay jecel yihiin geedaha alwaaxyada, dhir galka, waraaqda, alwaax miis iyo geedka biyaha, kuwaas oo dhammaantood geedo aad u badan ku leh Minnesota. Waxay kaloo cunayaan noocyoo kale oo ah geedaha iyo jirridaha. Tiro aad u badan oo baalalayda dirindiirta ayaa sababi kara buuq weyn oo bulshada ah, hoos u dhac ku yimaada koritaanka geedka, dhimista laanta, iyo geedaha oo qalalo.

Daaweynta la soo jeediyey ee sanadka 2020 kaliya ma yaraynayo suuro galnimada in la gooyo laakiin waxay dib u dhigi doontaa imaatinka iyo ballaarinba baalalayda ku dhaca galmaada ee gobolka Minnesota iyo wixii ka dambeeya. Dib-u-dhacaani wuxuu hakin karaa faaqidat baahsan oo ballaaran, wuxuuna ilaaliyaa caafimaadka dabiiciga ah iyo kaymaha magaalada, qimaha hantida deegaanka, iyo tayada nashaadaadka madaddaalada dibbeda.

Sideen u xakameynaa baalalayda?

Laga soo bilaabo 1973, Gobolka Minnesota wuxuu si firfircooni baalalayda diiratada. Mashruuca diiratada uhorayda ee Minnesota ayaa la sameeyay 1980. Tan iyo wakhtigaas, iyo iyadoo lala kaashanayo barnaamijka federaaliga ah ee yaree faafinta in ka badan hal baaxad ayaa lagu daweeyay Minnesota si loo cirbtiro ama loo gaabiyoo takhasuska tirada diiratada. Taariikhda ugu dambeysay, daaweyn ayaa laga sameeyay dhammaan magaalooinka metelaadda Mataanaha ah, oo ay ku jiraan agga Lowry Hill ee Minneapolis sanadka 2018.

Daaweynta la soo jeediyey, MDA iyo la-hawlgalayaasheeda ayaa ku talinaya in la isticmaalo Btk aagga 298 acre oo ku yaal Minneapolis.



Diiratada waxay liqday geedkan cidaada ah.

www.entomology.wisc.edu

Macluumaadka ku saabsan Btk iyo Foray®

Waa maxay Btk iyo Foray®?

Foray® waa biyo ku saleysan, sunta cayayaanka ee noolaha dabiiciga ah ee sifiican uga shaqeysa dilitaanka diiratada. Maaddada firfircooni ee firfircooni waa bakteeriyyada si dabiici ahaan u dhacda *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* (Btk) iyo borotiinka qarshada dabiiciga ay soo saarto. Markii la Iaquo, Borotiinku waxay sun u yihiin qaar u nugul baalalayda sida diiratada. Borotiinadanii ma saamaynayaan aadanaha iyo xayawaannada kale. Baalalaydu waxay joojisaa quudinta waxayna ku dhintaan laba maalhood gudahood. Foray® si dabiici ah ayay u jebisaa qorraxdu sidaa darteed laba dalab oo ku dhow hal toddobaad ayaa loo isticmaalaa si loo hubiyo in dhammaan diiratada ay la kulmaan bakteeriyyada.

Siddee iyo goormaa Foray® la dalbadaa?

Daawada la soo jeediyey waxay dhici doontaa bisha Maajo marka ay diiratada aad u yar yihiin. Daweynta guud ahaan waxay dhacdaa goor hore aroortii iyadoo la adeegsanayo diyaarad ama helikobtar. Daaweynta cirku waa hooseeya (qiyaastii 50 tallaabo ka sarreeya marinnda). Diyaaradda ayaa ku qalabeysan tikniyooleyad casri ah oo la heli karo oo ay ku jiraan Nidaamyada Meeleynta Caalamka, ama GPS, si ay gacan uga geystaan hubinta saxsanaanta dalabka. Meelaha aan kaymaha lahayn sida beeraha waaweyn, jihadka fidsan, iyo biyo furan oo aan la daaweyn. Wuxaad arki kartaa ama maqli kartaa diyaaradaha duulaya ee hooseeya ee aaggaaga muddo gaaban.

Taariikhaha iyo waqtiyada saxda ah waxay kuxiran yihiin xaaladaha cimilada iyo horumarinta cayayaanka. Waxaa lagu soo ogeysiin doonaa maalmo kahor daawayn kasta oo loo maro siyaabo kala duwan:

- **Hubi imaylkaaga.** MDA waxay kuu soo diri doontaakaar boosto dhammaadka Abriil illaa horraanta Meey taas oo lagu garto waqtii cayiman daaweynta.
- **Hubi imaylkaaga ama fariin qoraal.** Tag www.mda.state.mn.us/gmtreatments in la qoro qoraal ama fariimo emayl ah oo ku saabsan daaweynta diiratada la soo jeediyey.
 - U qor "MDA NOKOMIS" ee 468311 si aad u hesho qoraal cusub.
 - Ama u qor "MDA NOKOMIS [ciwaankaaga imayl halkan]" ee 468311 si aad u hesho imayl cusub.
- **Wac Qabashada Khadka Cayayaanka MDA (888-545-6684).** Khadka taleefanka waxaa lagu cusbooneysiin doonaa macluumaadka daaweynta si isdaba joog ah.
- **La soco MDA dhanka warbaahinta bulshada.** Cusboonaysiinta tooska ah waxaa la samayn doonaa illaa iyo maalinta daaweynta.
 - Twitter ee twitter.com/mnagriculture
 - Facebook ee www.facebook.com/mnagriculture

Waa maxay waxyeelada deegaanka iyo caafimaadka aadanaha ee Foray®?

Foray® sunta guud ahaan waxay ku xadijan tahay diirta. Diirta waa marxalad ahan qaan gaadhin ee dirla iyo baalalayda. Si aad u yeeloot wax saameyn ah, diirta waa in si firfircooni wax loo siiyo quudinta qiyaastii laba toddobaad daaweynta ka dib, waa in ay cunayaan Foray®, waana inay u nugul yihiin bakteeriyyada. The MDA waxay la shaqeysaa Waaxda Kheyraadka Dabeeeciga ah ee Gobolka Minnesota iyo Adeegga Kalluunka iyo Duurjoogta ee Mareykanka si loo garto loona qiimeeyo saameynta ay ku yeelan karaan nooc kasta oo hanjabaad ama halis gelinaya, iyo in la hubiyo in aysan lahayn goobo xasaasi ah, oo loo hanjabay, ama faraca qatarta ah ee diiratada iyo baalalayda isku soo wada duuboo sanadka la soo jeediyay Foray® daaweynta.

Foray® waxaa laga soo saaray bakteeriyyada laga helo carrada, dhirta, iyo cayayaanka adduunka oo dhan. Waxaa lagu abaabulay badar la qamriyay iyo baradho leh fiit ama galley ah - hanaan la mid ah biir diyaarinta. Wax soosaarka ugu dambeeya ayaa ka kooban biyo, Btk, dhexdhexaad koritaan hambada, kaarboonka, iyo waxyabaha kale ee loo oggol yahay sida cuntada lagu daro. Wax soosaarkeeda si dhakhsa leh ayay u jebisaa qorraxdu laakiin si weyn ayey awood u leedahay diiratada iyo dili karaa ku dhawaad 100% aagagga daweynta iyadoo la raacayo xaalado munaasib ah.

Daraasado fara badan ayaa diiwaangeliyay halista yar ee Btk u leedahay bini-aadamka, xayawaanka rabbaayadysan, iyo noocyada kale. Btk waa maaddo firfircoor oo caan ah oo loo oggol yahay in lagu isticmaalo waxsoosaarka dabiiciga ah isla markaana beddel u ah sunta cayayaanka lagu buufiyo. Ka duwan sunta cayayaanka ee ballaaran, Foray® waxay leedahay bartilmaameed aad u dhuuban oo baalalay si aysan u carqaladeyn isu dheellitirka dabeeccadda. Macluumaad dheeri ah oo ku saabsan badeecada daaweynta, caafimaadka aadanaha, iyo saameynta deegaanka ayaa laga heli karaa: www.mda.state.mn.us/gmtreatments

Haddii aad leedahay walaac caafimaad oo shaqsiyadeed oo ku saabsan Foray®, la xiriir dhaqtarkaaga ama xirfadle daryeel caafimaad kale. Su'aalaha guud ee ku saabsan khataraha caafimaad ama tillaaboo yinka looga hortagayo ama lagu yareynayo ku sii qaadsashada Btk, ka eeg macluumaadka Waaxda Caafimaadka Minnesota ee: www.mda.state.mn.us/gmtreatments ama wac 651-201-4899.

Helitaanka macluumaad dheeri ah

Maxaa dhacaya oo ku xiga?

Ku lug lahaanshaha shacabka iyo kaqeybgalkiisa waa la isku dhiiri gelinaya. Waxaa lagugu casuumay inaad u soo gudbiso faallooyinka ku saabsan soojeedinta daaweynta diiratada qoraal ahaan ah MDA. Dhammaan faallooyinka dib ayaa loo eegi doonaa oo jawaab ayaa la bixin doonaa. Faallooyinka la helo bisha Maarsa 6 waxay noqon doonaan kuwa ugu waxtarka badan soosaarka arrimaha iyo beddelka loogu talagalay qiimeynta deegaanka ee loo baahan yahay. Macluumaadka lala xiriiray waxaa la bixiyaa dhamaadka qoraalkan.

Faallooyinka ay soo dirto MDA waa la qiimeyn doonaa waxaana loo tixgelin doonaa sidii qiimeyn deegaan oo gaar ah ay tahay horumaray. Qiimeynta ugu dambeysa ee deegaanka ayaa la filayaa in la sii daayo Abril. Waxaa lagu dhejin doonaa websaydhaha wakaalada kaqeyb galaya waxaana loo diri doonaa kuwa kahadlaya soojeedintan. Qiimaynta deegaanka iyo faallooyinka guud waxay ogeysiin doontaa go'aamada laga gaari doono oggolaanshaha daaweynta la soo jeediyay ee Wakiilka Masruufka ee Adeegga Kormeerka Xayawaanka Beeraha ee Mareykanka ee loogu talagalay daaweynta 298 baaxada.

Kaadhka boostada waxaa laguugu soo diri doonaa deegaaka aagga daweynta ee la soo jeediyey dhammaadka Abril ilaa horraanta Meey taas oo lagu garto waqtiga cayiman ee daweynta.

Halkeen ka heli karaa wax dheeri ah?

MDA iyo hawl-wadeenadeeda ayaa bixinaya macluumaad ku saabsan diiratada, xogta sahaminta, iyo daaweynta la soo jeediyey ee shirarka dowladda hoose iyo shirarka abaabulka bulshada. Fadlan nagu soo biir kulanka kuugu dhow. Waxaa sidoo kale lagugu dhiirigelinaya inaad la xiriirto MDA su'aalaha ama faallooyinka adigoo isticmaalaya macluumaadka xiriirkaa ee hoose.

FADLAN NAGU SOO BIIR 2020 GURIGA FURAN

Febraayo 26 9–11 a.m.

Kaniisada Axdiga ee Crosstown (jimicsi) – 5540 30th Avenue South, Minneapolis, MN 55417

Febraayo 27 6:30-8 p.m.

Xarunta madadaalada Keewaydin – 3030 East 53rd Street, Minneapolis, MN 55417

Khubaro ka socota hayadaha kaqayb galaya ayaa diyaar u noqon doona inay sharaxaan soojeedinta daaweynta oo ay uga jawaabaan su'aalahaaga.

NAGALA XARIIR

Waaxda Beeraha Minnesota
625 Robert St. N.
St. Paul, MN 55155

Weebka: www.mda.state.mn.us/gmtreatments

Imayl: gypsy.moth@state.mn.us

Qabashada Khadka Macluumaadka Cayayaanka:

888-545-6684 (MOTH)

U soo gudbi warbixinada: arrest.the.pest@state.mn.us



NALA SOO XARIIR

Si aad u raadraacdoo wararka cusub ee daaweynta diiratada, la soco Waaxda Beeraha ee Minnesota:

Facebook: www.facebook.com/mnagriculture

Twitter: twitter.com/mnagriculture

Imayl: tag www.mda.state.mn.us/gmtreatments si aad iskaga diiwaangeliso imaylka ama qoraalka cusub



Tag **www.mda.state.mn.us/gmtreatments** si aad u furato qoraal ama fariin imayl ku saabsan daaweynta diiratada la soo jeediyay.

Ama u qor "**MDA NOKOMIS**" ee **468311** si aad u hesho wixii cusub. Ama u qor ciwaankaaga imayl "**MDA NOKOMIS** [ciwaankaaga imayl halkan]" ee **468311** si aad u hesho wixii cusub.

Qeybta Ilaalinta Dhirta
625 Robert Street N.
Saint Paul, MN 55155-2538



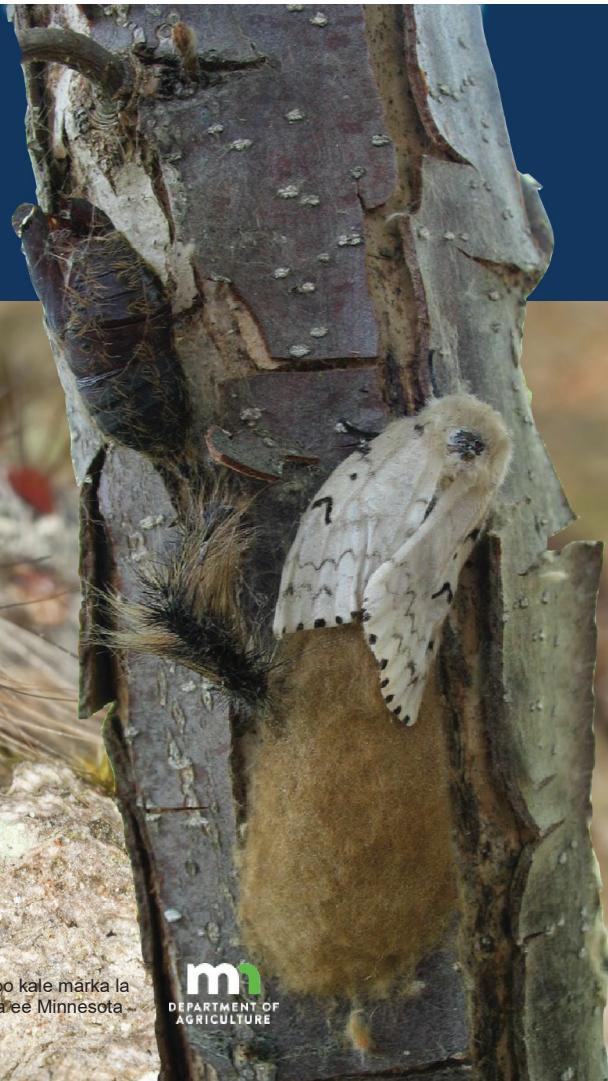
Tag www.mda.state.mn.us/gmtreatments

si aad u furato qoraal ama fariin imayl ku
saabsan daaweynta diiratada la soo
jeediyay.

Ama u qor "**MDA NOKOMIS**" ee **468311** si
aad u hesho qoraal cusub. Ama u qor
ciwaankaaga imayl ee "**MDA NOKOMIS**
[ciwaankaaga imayl halkan]" ee **468311** si
aad u hesha imayl cusub.

Diiratada, waa noocyoo duula, ku soo duulay xaafadaada!

Ku biir Waaxda Beeraha ee Minnesota guri furan furan
Febraayo 26 ama 27 si aad wax badan uga sii ogaato ku
saabsan diiratada iyo daaweynta la soo jeediyey aagga.



Sida ku xusan Sharcliga Naafada Mareykanka, macluumaadkan waxaa lagu heli karaa qaabab lsgaadhisiin oo kale märka la codsado soo wicitaanka 651-201-6000. Iisticmaalaayaasha TTY waxay wici karaan Adeegga Ku ximaanshaha ee Minnesota ~ 711. MDA waa loo shaqeyeeyo iyo bixiye fursad loo wada siman yahay.