

Minor use -käyttöohje

Lalstop G46 WG

Vähäiset käyttötarkoitukset (minor use) -käyttöohjeet perustuen kasvinsuojeluaineasetuksen 51 artiklaan

Tehoaineet

Clonostachys rosea -kanta J1446 900 g/kg, $1 \cdot 10^9$ pmy/g, 90-96 % (w/w)

Valmistetyyppi: WG

Käyttäjärühmä: Ammattikäyttäjät

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on tarkastanut valmisteen soveltuvuuden vähäisten käyttötarkoitusten (minor use) käyttökohteisiin ympäristön- ja terveydensuojelun osalta. Tukes ei ole tarkastanut valmisteen biologista tehokkuutta tai muuta soveltuvuutta minor use -käyttökohteisiin.

Varsinaisen luvan lisäksi valmisteen käyttö on sallittu käyttäjän vastuulla vähäisiin käyttötarkoituksiin seuraavissa käyttökohteissa:

Mansikan, vadelman, havu- ja lehtipuiden taimien, *Cucurbitacea*-heimon kasveilla, paprikan (*Capsicum* sp.), tomaatin, munakoison, avokadon, lehti- ja salaattikasvien, kaalikasvien, yrttien, koristekasvien, sipulikasvien (sipulit, purjot, valkosipuli, ruohosipuli), parsan, latva- ja ruotiartisokan, maustefenkolin, mukula- ja varsisellerin, endiivien, sikurin, karhunvatukan, pensasmustikan, herukoiden, karpalon, porkkanoiden ja muiden juuresten, vihreiden papujen, omenapuiden, taimien sekä golf-kenttien ja nurmien käyttöohjeessa mainittujen kasvitautien torjuntaan kasvihuoneessa, avomaalla ja tunnelissa.

Tuotevastuu ja vastuu käytöstä

Käyttöohjeen taustalla ei ole vastaavan laajuisia tehokkuustestejä kuin varsinaisessa luvassa. Monet tekijät, kuten sää, kasvualusta, lajike, resistenssi, ruiskutustekniikka ja muu käytötapa voivat vaikuttaa tuotteen tehoon tai vaikutuksiin kasvustossa. Luvanhaltija ei vastaa tuotteen väärästä tai käyttöohjeesta poikkeavasta käytöstä. Vähäiset käyttötarkoitukset (minor use) -luvan haltija ei myöskään vastaa käyttöön liittyvistä välittömistä tai välillisistä vahingoista tai tulon-, ansion- tai muista vastaavista menetyksistä. Käänny valmisteen toimittajan puoleen, jos sinulla on kysymyksiä aineen käytöstä.

Huomaa! Käyttäjä on yksin vastuussa mahdollisista vahingoista valmisteen käytössä niissä käyttökohteissa, joita vähäiset käyttötarkoitukset (minor use) -lupa koskee. Valmistaja vastaa siitä, että oikein varastoitu alkuperäispakkauksessa oleva valmiste on koostumukseltaan ilmoitetun mukaista.

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi. För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Sisältää *Clonostachys rosea* kantaa J1446. Mikro-organismit voivat aiheuttaa allergisen reaktion. Innehåller *Clonostachys rosea* stam J1446. Mikroorganismer kan orsaka en allergisk reaktion.

Säilytä lasten ulottumattomissa. Förvaras oåtkomligt för barn.

Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta. Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Käytä hengityksensuojainta. Använd andningsskydd.

Suojainohjeet

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suojapukua, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä. Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä lisäksi kasvojen suojainta ja hengitystiet altistavissa työvaiheissa hengityksensuojainta varustettuna P3/A2 suodattimella.

Käytön rajoitukset

Varoaika

Kaikki kasvit 1 vrk

Vesistörajoitus

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä.

Vesistöihin rajoittuvilla alueilla ruiskutettaessa on jätettävä vesieliöiden suojelemiseksi 3 metrin suojaetäisyys vesistöihin.

Traktoriruiskun täyttöön vesistöistä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin.

Muut ohjeet

Resistenssin hallinta

Tehoaine *Clonostachys rosea* -kanta J1446 kuuluu vaikutustavaltaan FRAC-ryhmään B02 mikrobiologiset tehoaineet. Resistenssiriskin arvioidaan olevan vähäinen. Resistenssin kehittymisen välttämiseksi suositellaan käytettäväksi tuotteita, joilla on erilainen vaikutustapa, joko tankkiseoksena tai vuorotellen. Myös viljelykiertoon tulee kiinnittää huomiota.

Varastointi ja säilyvyys

LALSTOP G46 WG –biofungisidi sisältää elävää kuivattua sienirihmastoja ja –itiöitä. Tuote säilyy 18 kuukautta avaamattomassa pakkauksessa +4°C:ssa valmistuspäivämäärästä. Valmistuspäivämäärä leimattu tuotepakkaukseen. Avattu ja uudelleen suljettu tuotepakkaus voidaan säilyttää 1 kk +4°C:ssa. Tuotepakkausta ei saa käyttää uudelleen.

Pakkausten ja valmisteen hävittäminen

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine ja tyhjät myyntipakkaukset viedään asianmukaiseen jätepisteeseen.

Muut suositukset tai ohjeet

Valmistetta ei tule käyttää upotuskäsittelynä puuvartisille juurruttamattomille pistokkaille. LALSTOP G46 WG - biofungisidia käytetään ennaltaehkäisevästi. Valmiste sopii käytettäväksi myös integroidussa torjunnassa. Lisätietoja yhteensopivuudesta saa Verderasta / Lallemand Finland Oy:ltä. Valmiste ei ole vahingollista torjuntaeliöille. Ei saa käyttää tankkiseoksena muiden kasvinsuojeluaineiden tai konsentroitujen lannoiteliuosten kanssa.

Perustuen valmisteen fysikaalis-kemiallisiin ominaisuuksiin on valmisteliuosta sekoitettava käytön aikana, jotta varmistetaan tasainen sekoittuminen.

LALSTOP G46 WG:tä voidaan käyttää luomutuotannossa asetuksen (EY) N:o 834/2007 mukaisesti.

Valmisteen käyttöohje

Viljelykasvi	Taudin- aiheuttaja	Käyttökohde (kasvusto)	Käyttötapa	Käyttö- määrä	Nesteen määrä	Käsittely- ajankohta	Max. käsittelyjen määrä	Käsittelyjen väliin jäävä aika (min. vrk)	Varo- aika
Mansikka	<i>Phytophthora</i> <i>Fusarium</i> <i>Pythium</i>	Kasvihuone	Upotuskäsittely ennen istutusta	0.05 % vesiseos	Esim. Avojuuritaimilla noin 200 litraa 0,05 % vesiseosta 10 000 tainta	Ennen istutusta BBCH 10	1	-	1
			Kennotaimien kastelu	12.5 g/1000 kasvia	25 l/1000 kasvia tai kastelutarpe en mukaan	Ennen istutusta BBCH 10-15	1	-	1
			Kastelu / Tippukastelu	20 – 25 g / 1000 kasvia	40-50 l/1000 kasvia tai kastelutarpe en mukaisesti	Heti istutuksen jälkeen BBCH 10, 28 vrk istutuksesta BBCH 61	2	28	1
	<i>Rhizoctonia</i>	Kasvihuone	Sekoitus kasvualustaan vesiseoksena	20 – 50 g/m ³	10-30 litraa per m ³ tai kasvualustan kosteuden mukaisesti	Kylvö- tai istutusvaiheessa BBCH 00	1	-	1
			Tippukastelu / kastelu	0.5 – 1 g/m ²	1-2 l/m ² tai kastelutarpe en mukaisesti	Taimivaiheessa BBCH 09-12	3	21	1
			Tippukastelu / kastelu	20 – 25 g / 1000 kasvia	40-50 l/1000 kasvia tai kastelutarpe en mukaisesti	Istutuksen jälkeen BBCH 13-49	3	21	1
	Harmaahome (<i>Botrytis</i> sp.)	Kasvihuone	Ruiskutus	0.125 – 0.3 kg/ha	500-1000 l/ha	Kukinnan aikana BBCH 59-73	4	6	1
	<i>Phytophthora</i> , <i>Pythium</i> , <i>Rhizoctonia</i>	Avomaa, Tunneli	Upotuskäsittely ennen istutusta	0.05 % vesiseos	Esim. avojuuritaimi lla noin 200 litraa 0,05 % vesiseosta 10 000 tainta.	Ennen istutusta BBCH 00	1	-	1

			Kastelu / Tippukastelu	20 – 25 g / 1000 kasvia	40-50 litraa/1000 kasvia tai kastelutarpe en mukaisesti	Heti istutuksen jälkeen BBCH 00, 28 vrk istutuksesta BBCH 55-57	2	28	1
Vadelma	<i>Phytophthora</i> <i>Fusarium</i> <i>Pythium</i>	Kasvihuone	Upotuskäsittely ennen istutusta	0.05 % vesiseos	Esim. avojuuritaimi lla noin 200 litraa 0,05 % vesiseosta 10 000 tainta	Ennen istutusta BBCH 00	1	-	1
			Ruiskutus / kastelu	12.5 g/1000 kasvia	Noin 25 litraa/1000 tainta tai kastelutarpe en mukaisesti	Ennen istutusta BBCH 00	1	-	1
			Kastelu / Tippukastelu	25 – 30 g / 1000 kasvia	50-60 l/1000 kasvia tai kastelutarpe en mukaisesti	Heti istutuksen jälkeen BBCH 00, 28 vrk istutuksesta BBCH 31	2	28	1
	<i>Rhizoctonia</i>	Kasvihuone	Sekoitus kasvualustaan vesiseoksena	20 – 50 g/m ³	10-30 litraa/m ³ tai kasvualustan kosteuden mukaisesti	Kylvö- tai istutusvaiheessa BBCH 00	1	-	1
			Tippukastelu / kastelu	0.5 – 1 g/m ²	1-2 litraa/m ² tai kastelutarpe en mukaisesti	Taimivaiheessa BBCH 09-12	3	21	1
			Tippukastelu / kastelu	25-30 g / 1000 kasvia	40-50 l/1000 kasvia tai kastelutarpe en mukaisesti	Istutuksen jälkeen BBCH 13-49	3	21	1
	<i>Botrytis</i> sp.	Kasvihuone	Ruiskutus	0.01 – 0.1 g/m ²	200-2000 l/ha	Istutuksen jälkeen BBCH 15-89	4	7	1
	<i>Phytophthora</i> , <i>Pythium</i> , <i>Rhizoctonia</i>	Avomaa, Tunneli	Upotuskäsittely ennen istutusta	0.05 % vesiseos	Esim. avojuuritaimi lla noin 200 litraa 0,05 % vesiseosta 10 000 tainta	Ennen istutusta BBCH 00	1	-	1
	<i>Phytophthora</i> , <i>Pythium</i> , <i>Rhizoctonia</i>	Avomaa, Tunneli	Tippukastelu/ kasvualustan ruiskutus / kastelu	25 – 30 g / 1000 kasvia	40-50 l/1000 kasvia tai kastelutarpe en mukaisesti	Heti istutuksen jälkeen BBCH 00, 21-28 vrk istutuksesta BBCH 31-39	2	21	1
	<i>Botrytis</i> sp.	Avomaa	Ruiskutus	0.3 – 0.4 kg/ha	600-1000 l/ha tai käytettävän laitteiston mukaisesti	Kukinnan aikana BBCH 60-89	3	7	1
		Tunneli	Ruiskutus	0.2 – 0.3 kg/ha	600-1000 l/ha, tai käytettävän laitteiston mukaisesti	Kukinnan aikana BBCH 60-89	3	7	1
Sipulikasvit, <i>Allium</i> spp.	<i>Pythium</i> <i>Phytophthora</i> <i>Rhizoctonia</i>	Kasvihuone	Sekoitus kasvualustaan vesiseoksena	20 – 50 g/m ³	10-30 litraa/m ³ tai kasvualustan kosteuden mukaisesti	Kylvö- tai istutusvaiheessa BBCH 00	1	-	1
			Upotuskäsittely ennen istutusta	0.05 % vesiseos	-	Ennen istutusta BBCH 00	1	-	1

			Tippukastelu / kasvualustan ruiskutus / kastelu	0.5 – 1 g/m ²	1-2 l/m ² tai kastelutarpeen mukaisesti	Taimivaiheessa BBCH 09-12	3	21	1
			Tippukastelu / kasvualustan ruiskutus / kastelu	20 – 25 g / 1000 kasvia	40-50 l/1000 kasvia tai kastelutarpeen mukaisesti	Istutuksen jälkeen BBCH 13-49	3	21	1
	<i>Fusarium</i> sp. <i>Botrytis</i> sp.	Kasvihuone, Avomaa, Tunneli	Upotuskäsittely ennen istutusta	0.05 % vesiseos	-	Ennen istutusta BBCH 00	1	-	1
		Kasvihuone, Tunneli	Ruiskutus	0.01 – 0.1 g/m ²	200-2000 l/ha	Istutuksen jälkeen BBCH 15-89	4	21	1
		Kasvihuone, Tunneli	Riviruiskutus / kastelu	0.2 – 0.3 kg/ha	250-1000 l/ha	Istutuksen yhteydessä /Taimivaiheessa BBCH 00-45	2	21	1
		Avomaa	Riviruiskutus / kastelu	0.3 – 0.4 kg/ha	250-1000 l/ha	Kylvön / istutuksen yhteydessä ja 21-28 vrk kylvön / istutuksen jälkeen BBCH 00-45	2	21	1
Havu- ja lehtipuiden taimet	<i>Botrytis cinerea</i>	Kasvihuone	Ruiskutus	0.2 – 0.5 kg/ha	400-1000 l/ha	Taimivaiheessa BBCH 10-39	5	21	1
		Avomaa, Tunneli	Ruiskutus	0.3 – 0.5 kg/ha	500-1000 l/ha	Kasvukauden aikana BBCH 10-39	5	21	1
	<i>Pythium</i> <i>Phytophthora</i> <i>Rhizoctonia</i> <i>Fusarium</i>	Kasvihuone, Avomaa, Tunneli	Sekoitus kasvualustaan vesiseoksena	20 – 50 g/m ³	10-30 l/m ³ tai kasvualustan kosteuden mukaisesti	Kylvö- tai istutusvaiheessa BBCH 00	1	-	1
		Kasvihuone, Avomaa, Tunneli	Kastelu / kasvualustan ruiskutus	0.5 – 1 g/m ²	1-2 litraa/m ² tai kastelutarpeen mukaisesti	Taimivaiheessa BBCH 10-39	5	21	1
Hedelmä- vihannekset (cucurbits, tomaatti, paprikat, munakoiso)	<i>Fusarium</i> <i>Rhizoctonia</i>	Kasvihuone	Sekoitus kasvualustaan vesiseoksena	20 – 50 g/m ³	10-30 l/m ³ tai kasvualustan kosteuden mukaisesti	Kylvö- tai istutusvaiheessa BBCH 00	1	-	1
			Kastelu / Tippukastelu	20 – 25 g / 1000 kasvia	Esim. 40-50 l/1000 kasvia tai kastelutarpeen mukaisesti	Istutuksen jälkeen BBCH 15-89	4	21	1
<i>Cucurbitaceae</i> sp., Tomaatti, Munakoiso	<i>Phytophthora</i>	Kasvihuone	Sekoitus kasvualustaan vesiseoksena	20 – 50 g/m ³	10-30 l/m ³ tai kasvualustan kosteuden mukaisesti	Kylvö- tai istutusvaiheessa BBCH 00	1	-	1
			Kastelu / Tippukastelu	20 – 25 g / 1000 kasvia	Esim. 40-50 l/1000 kasvia tai kastelutarpeen mukaisesti	Istutuksen jälkeen BBCH 15-89	4	21	1
<i>Cucurbitaceae</i> sp., Munakoiso	<i>Botrytis</i> sp.	Kasvihuone	Ruiskutus	0.01 – 0.1 g/m ²	200-2000 l/ha	Istutuksen jälkeen BBCH 15-89	4	21	1
Paprikat (<i>Capsicum</i> sp.), Tomaatti, Munakoiso	<i>Didymella</i>	Kasvihuone	Ruiskutus	0.01 – 0.1 g/m ²	200-2000 l/ha	Istutuksen jälkeen BBCH 15-89	4	21	1

Avokado	<i>Pythium Phytophthora</i>	Kasvihuone	Sekoitus kasvualustaan vesiseoksena	20 – 50 g/m ³	10-30 l/m ³ tai kasvualustan kosteuden mukaisesti	Kylvö- tai istutusvaiheessa BBCH 00	1	-	1
			Kastelu / Tippukastelu	20 – 25 g / 1000 kasvia	Esim. 40-50 l/1000 kasvia tai kastelutarpeen mukaisesti	Istutuksen jälkeen BBCH 15-89	4	21	1
	<i>Botrytis</i>	Kasvihuone	Ruiskutus	0.01 – 0.1 g/m ²	200-2000 l/ha	Istutuksen jälkeen BBCH 15-89	4	21	1
Lehti- ja salaattikasvit	<i>Fusarium Phytophthora Pythium Rhizoctonia</i>	Kasvihuone	Sekoitus kasvualustaan vesiseoksena	20 – 50 g/m ³	10-30 l/m ³ tai kasvualustan kosteuden mukaisesti	Kylvö- tai istutusvaiheessa BBCH 00	1	-	1
			Tippukastelu / kasvualustan ruiskutus / kastelu	0.5 – 1 g/m ²	1-2 l/m ² tai kastelutarpeen mukaan	Taimivaiheessa BBCH 09-12	3	21	1
			Tippukastelu / kasvualustan ruiskutus / kastelu	20 – 25 g / 1000 kasvia	40-50 l/1000 kasvia tai kastelutarpeen mukaisesti	Istutuksen jälkeen BBCH 13-49	3	21	1
			Upotuskäsittely (pikkutaimet ja pistokkaat)	0.05 % vesiseos	-	Ennen istutusta / ruukutusta BBCH 10-15	1	-	1
	<i>Botrytis</i> sp.	Kasvihuone	Ruiskutus	0.01 – 0.1 g/m ²	200-2000 l/ha	Istutuksen jälkeen BBCH 15-89	4	21	1
		Avomaa	Ruiskutus	0.3 – 0.4 kg/ha	300-800 l/ha	Istutuksen jälkeen BBCH 13-45	2	21	1
Kaalikasvit (Brassica sp.)	<i>Fusarium Phytophthora Pythium Rhizoctonia</i>	Kasvihuone	Tippukastelu / kasvualustan ruiskutus / kastelu	0.5 – 1 g/m ²	1-2 l/m ² tai kastelutarpeen mukaisesti	Taimivaiheessa BBCH 09-12	3	21	1
			Tippukastelu / kasvualustan ruiskutus / kastelu	20 – 25 g / 1000 kasvia	40-50 l/1000 kasvia tai kastelutarpeen mukaisesti	Istutuksen jälkeen BBCH 13-49	4	21	1
	<i>Botrytis</i> sp.	Kasvihuone	Ruiskutus	0.01 – 0.1 g/m ²	200-2000 l/ha	Istutuksen jälkeen BBCH 15-89	4	21	1
Yrtit (tuoreet)	<i>Fusarium Pythium Phytophthora Rhizoctonia</i>	Kasvihuone	Sekoitus kasvualustaan vesiseoksena	20 – 50 g/m ³	10-30 l/m ³ tai kasvualustan kosteuden mukaisesti	Kylvö- tai istutusvaiheessa BBCH 00	1	-	1
			Tippukastelu / kasvualustan ruiskutus / kastelu	0.5 – 1 g/m ²	1-2 l/m ² tai kastelutarpeen mukaisesti	Taimivaiheessa BBCH 09-12	3	21	1
			Tippukastelu / kasvualustan ruiskutus / kastelu	20 – 25 g / 1000 kasvia	40-50 l/1000 kasvia tai kastelutarpeen mukaisesti	Istutuksen jälkeen BBCH 13-49	4	21	1
	<i>Botrytis</i> sp.	Kasvihuone	Ruiskutus	0.01 – 0.1 g/m ²	200-2000 l/ha	Istutuksen jälkeen BBCH 15-89	4	21	1
Pikkutaimet (vihannekset, sipulikasvit,	<i>Pythium Fusarium</i>	Kasvihuone	Sekoitus kasvualustaan vesiseoksena	20 – 50 g/m ³	10-30 l/m ³ tai kasvualustan	Kylvö- tai istutusvaiheessa BBCH 00	1	-	1

kaalikasvit, mauste- ja koristekasvit)	<i>Phytophthora Rhizoctonia</i>				kosteuden mukaisesti				
			Tippukastelu / kasvualustan ruiskutus / kastelu	0.5 – 1 g/m ²	1-2 l/m ² tai kastelutarpe en mukaisesti	Taimivaiheessa BBCH 09-12	3	21	1
			Tippukastelu / kasvualustan ruiskutus / kastelu	20 – 25 g / 1000 kasvia	40-50 l/1000 kasvia tai kastelutarpe en mukaisesti	Istutuksen jälkeen BBCH 13-49	4	21	1
	<i>Botrytis</i> sp.	Kasvihuone	Ruiskutus	0.01 – 0.1 g/m ²	200-2000 l/ha	Istutuksen jälkeen BBCH 15-89	4	21	1
Koristekasvit (ruukkutaimet, leikkokukat, pistokkaat ja kukkasipulit)	<i>Fusarium Rhizoctonia</i>	Kasvihuone	Sekoitus kasvualustaan vesiseoksena	20 – 50 g/m ³	10-30 l/m ³ tai kasvualustan kosteuden mukaisesti	Kylvö- tai istutusvaiheessa BBCH 00	1	-	1
			Kastelu / Tippukastelu	Käyttömäärä ruukkukoon mukaan, ks taulukko. Esim 0,5 l ruukuilla 10- 25 g/1000 kasvia	Esim. 0,5 l ruukuilla, 20- 50 l/1000 kasvia tai kastelutarpe en mukaisesti. Ks. taulukko	Istutuksen / ruukutuksen jälkeen BBCH 13-65	4	21	1
			Ruiskutus kasvualustaan	20 – 50 g / 1000 kasvia	Säädettävissä esim. 100- 200 litraa / 100 m ² , 0,05% vesiseos	Istutuksen / ruukutuksen jälkeen BBCH 13-65	4	21	1
			Upotuskäsittely (pikkutaimet, pistokkaat ja sipulit)	0.05 % vesiseos	-	Ennen istutusta BBCH 10-15	1	-	1
Endiivi ja sikuri	<i>Berkeleyomyc es basicola</i>	Kasvihuone	Kastelu / Upotuskäsittely (juuret)	0.4 g / L	-	Sadonkorjuun jälkeen, ennen varastointia (BBCH --)	1	-	1
			Ruiskutus (juuret)	0.2 – 0.4 g / L	-	Ennen hyötövaihetta (BBCH --)	1	-	1
Karhunvatukka	<i>Pythium Fusarium Phytophthora</i>	Avomaa, Tunneli	Upotuskäsittely ennen istutusta	0.05 % vesiseos	Esim. Avojuuritai milla noin 200 litraa 0,05 % vesiseosta 10 000 tainta	Ennen istutusta BBCH 00	1	-	1
			Tippukastelu / kasvualustan ruiskutus / kastelu	25 – 30 g / 1000 kasvia	50-60 l/1000 kasvia tai kastelutarp een mukaisesti	Heti istutuksen jälkeen BBCH 00, 21 vrk istutuksesta BBCH 31-39	2	21	1
	<i>Botrytis</i> sp.	Avomaa	Ruiskutus	0.3 – 0.4 kg/ha	600-1000 l/ha tai laitteiston mukaisesti	Kukinnan aikana BBCH 60-89	3	7	1
		Tunneli	Ruiskutus	0.2 – 0.3 kg/ha	600-1000 l/ha tai	Kukinnan aikana BBCH 60-89	3	7	1

					laitteiston mukaisesti				
Pensasmustikka	<i>Phytophthora</i> , <i>Pythium</i> , <i>Rhizoctonia</i>	Avomaa, Tunneli	Upotuskäsittely ennen istutusta (juuret)	0.05 % vesiseos	Esim. Avojuuritaimilla noin 200 litraa 0,05 % vesiseosta 10 000 tainta	Ennen istutusta BBCH 00	1	-	1
			Tippukastelu / kasvualustan ruiskutus / kastelu	25 – 40 g / 1000 kasvia	50-80 l/1000 kasvia tai kastelutarppeen mukaisesti	Heti istutuksen jälkeen BBCH 00, 21 vrk istutuksesta BBCH 31-39	2	21	1
	<i>Botrytis</i> sp.	Avomaa, Tunneli	Ruiskutus	0.3 – 0.4 kg/ha	600-1000 l/ha tai laitteiston mukaisesti	Kukinnan aikana BBCH 60-89	3	7	1
Herukat	<i>Botrytis</i> sp.	Avomaa	Ruiskutus	0.3 – 0.4 kg/ha	600-1000 l/ha tai laitteiston mukaisesti	Kukinnan aikana BBCH 60-65	3	7	1
Karpalo	<i>Pythium</i> , <i>Fusarium</i> , <i>Phytophthora</i>	Avomaa	Upotuskäsittely ennen istutusta (juuret)	0.05 % vesiseos	Esim. avojuuritaimilla noin 200 litraa 0,05 % vesiseosta 10 000 tainta	Ennen istutusta BBCH 00	1	-	1
			Kasvualustan ruiskutus / kastelu	0.3 – 0.4 kg/ha	250-1000 l/ha	Heti istutuksen jälkeen BBCH 00, 21 vrk istutuksesta BBCH 31-39	2	21	1
Avomaakurkku	<i>Mustapiste-mätä</i> , <i>Didymella</i> sp., <i>Botrytis</i> sp.	Avomaa, Tunneli	Ruiskutus	0,1 kg/ha (noin 30 000 tainta)	300-800 l/ha	Ennen istutusta taimivaiheessa BBCH 13-15	1	-	1
			Ruiskutus	0.2 – 0.3 kg/ha	400-1000 l/ha tai laitteiston mukaisesti	21 vrk välein istutuksen jälkeen BBCH 19-22	2	21	1
<i>Cucurbitaceae</i> sp., Melonit, Vesimeloni	<i>Didymella</i> sp., <i>Botrytis</i> sp.	Avomaa, Tunneli	Ruiskutus	0.2 – 0.3 kg/ha	400-1000 l/ha tai laitteiston mukaisesti	Heti istutuksen jälkeen BBCH 12-15, 21 vrk istutuksesta BBCH 19-22	2	21	1
Kaalikasvit (<i>Brassica</i> sp.)	Möhöjuuri <i>Plasmidiaphora brassicae</i>	Avomaa	Kasvualustan ruiskutus / kastelu	0.5 – 1 g/m ²	1-2 l/m ² tai kastelutarppeen mukaisesti	Ennen istutusta taimivaiheessa BBCH 13-15	1	-	1
			Riviruiskutus	0.3 – 0.4 kg/ha	600-1000 l/ha tai laitteiston mukaisesti	21 vrk välein istutuksen jälkeen BBCH 19-22	2	21	1
Porkkanat ja muut juurekset	<i>Fusarium</i> , <i>Rhizoctonia</i>	Avomaa	Riviruiskutus	0.3 – 0.4 kg/ha	250-1000 l/ha	Kylvön yhteydessä ja 21 vrk myöhemmin BBCH 00-19	2	21	1
Vihreät pavut	<i>Botrytis</i> sp.	Avomaa, Tunneli	Ruiskutus	0.3 – 0.4 kg/ha	300-800 l/ha	Taimivaiheen jälkeen	2	21	1

						BBCH 13-45			
Omena	Hedelmä- puunsyöpä <i>Neonectria</i>	Avomaa	Ruiskutus	0.1 – 1.0 kg/ha	200-2000 l/ha	Syksyllä (BBCH 95-99), kevällä (BBCH 00-09)	2	21	1
Golf ja urheilukentät (nurmikot)	<i>Fusarium</i> , <i>Rhizoctonia</i> , <i>Pythium</i>	Avomaa	Ruiskutus	0.1 – 0.2 kg/ha	300-400 l/ha tai laitteiston mukaisesti	Kasvukauden aikana BBCH 10-29	5	21	1

Vesiseoksen valmistaminen ja käyttö: LALSTOP G46 WG -biofungisidia käytetään veteen sekoitettuna. LALSTOP G46 WG -vesiseos valmistetaan seuraavasti: jauhe lisätään ensin pieneen määrään kylmää vettä (esim. 100 g / 5 litraa) huolellisesti sekoittaen. Liuos jätetään seisomaan 5-10 minuutin ajaksi minkä jälkeen se sekoitetaan huolellisesti tasaiseksi seokseksi ja laimennetaan lopulliseen käyttöväkevyyteen. Vesiseos voidaan levittää ruiskuttamalla, kastelemalla, tippukastelun kautta tai kasvualustaan sekoittamalla. LALSTOP G46 WG -vesiseos lisätään tippukastelulaitteistoon sekoitustankin tai erillisen injektio-pumpun kautta. Älä sekoita LALSTOP G46 WG:tä väkevään lannoiteliuokseen.

LALSTOP G46 WG -vesiseosta on sekoitettava jatkuvasti kuljetuksen ja levityksen aikana. Käyttöliuos on käytettävä saman päivän aikana, kun se on valmistettu.

Vesiseoksen pitoisuus	Seossuhde	
	LALSTOP G46 WG	Vesi
0,05%	100 g	200 litraa

Mustapistemädän (*Didymella*) ja harmaahomeen (*Botrytis*) torjunta eri viljelykasveilla avomaa-, tunneli- ja kasvihuoneviljelyssä:

Vihannekset: Ensimmäinen käsittely tehdään heti istutuksen jälkeen. Käsittele koko kasvi, erityisesti tomaatin, kurkun ja paprikan varsi ja varren alaosa 0,05 % LALSTOP G46 WG -vesiseoksella, tasaisen kosteaksi, mutta ei tippuvan märäksi. Kiinnitä erityistä huomiota haavakohtiin. Korkeammassa tautipaineessa ja lehvästötaudeille alttiissa olosuhteissa koko kasvusto ruiskutetaan LALSTOP G46 WG -vesiseoksella. Toista käsittely 3 viikon välein. LALSTOP G46 WG:n käyttömäärät ja vesiseoksen kulutus ilmoitettu käyttöohjeen taulukossa.

Marjakasvit: Marjakasvit käsitellään kukintavaiheessa LALSTOP G46 WG:llä. Ruiskuta marjakasvusto LALSTOP G46 WG vesiseoksella 1-3 kertaa 7 päivän välein. LALSTOP G46 WG:n käyttömäärät ja vesiseoksen kulutus ilmoitettu käyttöohjeen taulukossa.

Taimet ja koristekasvit: Ruiskuta kasvit 0,05 % vesiseoksella, tasaisen kosteaksi, mutta ei tippuvan märäksi. Pistokkaat käsitellään pistämisvaiheessa ja pikkutaimet taimettumisvaiheessa. Käsittely uusitaan tarvittaessa 3 viikon välein ruiskuttamalla 0,05 % vesiseoksella. Pistokkaat ja kennotaimet voidaan myös upottaa 0,05 % vesiseokseen ennen istutusta. Pistokkaiden upotuskäsittelyä suositellaan vain ruohovartisille kasveille. LALSTOP G46 WG:n käyttömäärät ja vesiseoksen kulutus ilmoitettu käyttöohjeen taulukossa.

Juuristotautien torjunta eri viljelykasveilla avomaa-, tunneli- ja kasvihuoneviljelyssä: Kasvualustan käsittely tehdään kylvö-, koulimis- ja/tai istutusvaiheessa. Käsittely 3-6 viikon välein. LALSTOP G46 WG -vesiseos levitetään

kasvualustaan ruiskuttamalla, kastelemalla, tippukastelun kautta tai kasvualustaan sekoittamalla. LALSTOP G46 WG:n käyttömäärät ja vesiseoksen kulutus ilmoitettu käyttöohjeen taulukossa.

Marjakasvit: Paljasjuuriset taimet ja taimikennostot voidaan käsitellä upottamalla 0,05 % LALSTOP G46 WG -vesiseokseen siten, että juuret tai koko kasvi kastuvat kauttaaltaan.

Marjakasvien juuripaakat ruiskutetaan/kastellaan LALSTOP G46 WG -vesiseoksella ennen istutusta tai käsitellään ruiskuttamalla tai tippukastelun/kastelun kautta heti istutuksen jälkeen. Käsittely uusitaan 3 viikon kuluttua istutuksesta. Ruiskutuksessa ja kastelukäsittelyssä käytetään 0,05 % LALSTOP G46 WG -vesiseosta. Vesimäärä voi vaihdella käytettävän levitystavan ja -laitteiston mukaan. LALSTOP G46 WG:n käyttömäärät ja vesiseoksen kulutus ilmoitettu käyttöohjeen taulukossa.

Vihannekset ja koristekasvit: Suositeltavat käyttömäärät: Annostele vihannes- ja koristekasveille tippukastelun kautta 20 - 25 g LALSTOP G46 WG /1000 kasvia. Sekoituskäsittelyssä LALSTOP G46 WG:n käyttömäärä on 20 - 50 g/m³. Varmistaaksesi tuotteen tasaisen levittymisen sekoita valmiste vesiseoksena huolellisesti kasvualustaan. Käytä lokerikkotaimille kastelu-/ruiskutuskäsittelyssä 0,5 - 1 g LALSTOP G46 WG /m² (vesimäärä määräytyy kasvualustan kosteuden mukaan). Kun kyseessä ovat yksittäiset istutuskuutio- tai ruukkutaimet, kasvualusta kastellaan/ruiskutetaan esim. 0,05% vesiseoksella. Vaihtoehtoisesti valmisteen levitykseen käytettävä vesimäärä voidaan säätää kastelutarpeen mukaisesti.

Ruukun, kuution tai juuripaakun tilavuus	0,05 % LALSTOP G46 WG -vesiseos (litraa / 1000 kasvia)	Käyttömäärä (g / 1000 kasvia)
100 ml (6 cm)	4-10	2-5
250 ml (9 cm)	10-25	5-12.5
500 ml (11 cm)	20-50	10-25
1 litra (14 cm)	40-100	20-50

Möhöjuuren (*Plasmodiophora brassicae*) torjunta kaalikasveilla: Taimet kastellaan LALSTOP G46 WG -vesiseoksella ennen istutusta 0,5-1 g LALSTOP G46 WG /m² (vesimäärä määräytyy kasvualustan kosteuden mukaan). Käsittely uusitaan 3 ja 6 viikon kuluttua istutuksesta ruiskuttamalla tai kastelemalla rivien juuristoalueet 0,05 % LALSTOP G46 WG -vesiseoksella (0,3-0,4 kg LALSTOP G46 WG /ha).

Fusarium- ja Botrytis -sienten torjunta sipulikasveilla: Sipuliniistikkaat tai valkosipulin kynnet voidaan käsitellä upottamalla nopeasti 0,05 % LALSTOP G46 WG -vesiseokseen. Uputuksen jälkeen lisäysmateriaalin voidaan antaa kuivua ennen istutusta. Vaihtoehtoisesti käsittely tehdään ruiskuttamalla LALSTOP G46 WG -vesiseoksella kylvön tai istutuksen yhteydessä. LALSTOP G46 WG:n käyttömäärät ja vesiseoksen kulutus ilmoitettu käyttöohjeen taulukossa. Tarvittaessa rivi-ruiskutus voidaan uusita 3 viikon kuluttua istutuksesta.

Harmaahomeen (*Botrytis*) sekä taimipoltteen ja juuristotautien torjunta havu- ja lehtipuiden taimilla: Harmaahomeen torjunnassa taimet ruiskutetaan kosteiksi LALSTOP G46 WG -vesiseoksella taimettumisen jälkeen. Käsittely uusitaan tarvittaessa 3 viikon välein. Viimeinen ruiskutuskäsittely tehdään 1-2 viikkoa ennen taimien varastointia. Taimipoltteen ja juuristotautien torjunnassa kasvualusta käsitellään sekoittamalla siihen

huolellisesti 20-50 g/m³ LALSTOP G46 WG:tä veteen sekoitettuna (vesimäärä voi vaihdella kasvualustan kosteuden mukaan). Taimet voidaan myös kastella LALSTOP G46 WG -vesiseoksella kylvön tai taimettumisen jälkeen (0,5-1 g LALSTOP G46 WG /m²). Käsittely toistetaan 3 viikon välein.

Neonectria:n torjunta omenalla:

Omenapuut ruiskutetaan LALSTOP G46 WG vesiseoksella (käyttömäärä taulukossa) keväällä silmuja puhkeamisen aikaan ja syksyllä, kun lehdistä on pudonnut 50-90 %.

Juuristotautien torjunta golf ja urheilukentillä (nurmikot):

LALSTOP G46 WG –valmistetta käytetään ruiskutuksena nurmilla kasvukauden aikana käyttömäärällä 0,1-0,2 kg/ha (vesimäärä 300-400 l/ha tai käytettävän laitteiston mukaisesti). Käsittely toistetaan 3 viikon välein.

Turvallisuus ja kemikaalivirasto (Tukes) on hyväksynyt valmisteeseen käytettäväksi kasvinsuojeluaineena.

Vähäiset käyttötarkoitukset (minor use) -luvan haltija:

(Tukesin henkilö täyttää ennen PDF:n tallentamista)

Luvanhaltija:(Tukesin henkilö täyttää ennen PDF:n tallentamista)

Rekisterinumero: 3515