



Natron

CAS-nr. 144-55-8

Basisstof til plantebeskyttelse

Om basisstoffer til plantebeskyttelse

Et godkendt basisstof må bruges i hele EU som sprøjtemiddel inden for de vilkår og anvendelser (doseringer, afgrøder og skadegørere m.v.), som basisstoffet er godkendt til. Læs mere om basisstoffer på

<https://mst.dk/kemi/pesticider/alternative-sproejtemidler/basisstoffer/>

Denne brugsanvisning er forfattet som en hjælp til brugere af basisstoffet, da der ikke må markedsføres produkter med godkendte etiketter, som beskriver den godkendte fremstilling og anvendelse af stoffet til plantebeskyttelsesformål. De fuldstændige vilkår for brugen af basisstoffer fremgår af godkendelsesforordningen og reviewrapporten. Denne brugsanvisning er udarbejdet jf. konklusionerne i den reviderede vurderingsrapport om natron (SANTE/10667/2015– rev. 4), særlig tillæg I og II.

Brugsanvisning

Afgrøder: Natron må anvendes som plantebeskyttelsesmiddel i grøntsager, bær, prydplanter, vindruer, æbler, potteplanter og ved opbevaring af høstede frugter indendørs (appelsiner, kirsebær, æbler og papaya).

Skadevolder: Anvendes mod svampesygdomme og som plantebeskyttelsesmiddel i potteplanter, fx mod levermos.

Brug:

I grøntsager, bær, prydplanter, vindruer og æbler anvendes natron opløst i vand. Koncentrationen afhænger af afgrøden, dog maks. 2 % (20 g natron i 1 L vand) for vindruer og maks. 1 % (10 g natron i 1 L vand) for de andre afgrøder. Se dansk anvendesskema nedenfor for detaljer. Det anbefales at tjekke på en lille del af arealet/planten først, inden omfattende anvendelse, da forskellige afgrøder kan have forskellig sensitivitet over for natron.

Til overfladebehandling af høstet frugt (appelsiner, kirsebær, æbler, papaya) der opbevares indendørs, anvendes natron opløst i vand i koncentrationer mellem 1-4 % (10-40 g natron i 1 L vand). Frugterne dyppes i opløsningen eller overfladebehandles.

I potteplanter anvendes natron på pulverform efter fremkomst af levermos. Fytotoksiciteten for denne anvendelse er ikke testet og det anbefales derfor at afprøve behandling på få planter først, inden omfattende anvendelse. Der må maks. anvendes 12,2 g natron pr. m² svarende til 122 kg natron pr. ha.

Mindste renhedsgrad: Natron skal være af levnedsmiddelkvalitet.

Dansk anvendelsesskema

Basisstof	Afgroede og/eller anvendelses-forhold	F, V eller I (a)	Skadevolder	Koncentration af aktivstof (g/L) eller (g/kg) (b)	Applikation				Applikationsrate			PHI (dage) (h)	Bemærkninger
					Metode (c)	Vækststadium og sæson (d)	Antal behandling er min./maks. (e)	Interval mellem behandlinger min.	g a.s./hL min./maks. (f)	Vand (L/ha) min./maks.	Total rate pr. behandling g a.s./ha eller kg/ha (g)		
Natron	Grøntsager Bær Prydplanter	F og V	Meldug (<i>Sphaerotheca</i> spp., <i>Oidium</i> spp.)	990 g/kg	Spredes med marksprøjte eller væksthussprøjte	BBCH 1 2-89 (2. egentlige blad, bladpar eller bladkrans udfoldet til fuldmoden frugt)	1-8	10 dage	333 / 1000 g/hL	300-600 L/ha	2000-5000 g/ha 0,33-1,0 % Maks. 1 % Dosis justeres til vandmængden	1	Natron opløst i vand. Forskellige afgrøder har forskellig sensitivitet. Afprøv koncentration på mindre område for fytotoksiske effekter inden omfattende anvendelse.
	Vindruer (<i>Vitis vinifera</i>)	F	Vinmeldug (<i>Uncinula necator</i>)	990 g/kg	Spredes med plantage-air blaster	BBCH 12-89 (2. egentlige blad, bladpar eller bladkrans udfoldet til fuldmoden frugt)	1-8	10 dage	416 / 2000 g/hL	200-600 L/ha	2500-5000 0,42-2,0 % Maks 2% Dosis justeres til vandmængde	1	Natron opløst i vand. Volumen og dosering varierer alt efter plantestørrelse. Koncentrationer højere end 1-2 % kan være skadelig for planter.
	Æbler	F	Æbleskurv (<i>Venturia inaequalis</i>)	990 g/kg	Spredes med plantage-air blaster	BBCH 10-85 (Kimblade helt udfoldet til fremskreden sortstypisk frugtfarvning)	1-8	10 dage	250 / 1000 g/hL	500-1000 L/ha	2500-5000 0,5-1,0 % Maks 1% Dosis justeres til vandmængde	1	
	Appelsiner, kirsebær, æbler, papaya	I	Opbevarings-sygdomme som blå-skimmel (<i>Penicillium italicum</i>) og grøn-skimmel (<i>Penicillium digitatum</i>)	990 g/kg	Dypning eller overfladebehandling	Høstet frugt	1-2	10 dage	1000 / 4000 g i 100 L vand	-	1-4 %	1	Natron opløst i vand til bekæmpelse af svampesygdomme, der kan forekomme ved indendørs opbevaring af frugt. Doseringer på 1-4 % er testet
	Potteplanter	V	Grønt løv samt frugtleger af levermøsser som alm. månemos (<i>Lunularia cruciata</i>)	990 g/kg	Pulver anvendes direkte	Efter fremkomst – sen sommer eller vinter	1	-	-	-	Maks, 122 kg/ha	-	Natron-pulver anvendes efter fremkomst af skadevolder. Fytotoksicitet for denne brug er ikke testet; det anbefales at teste det på et lille antal planter inden omfattende anvendelse.

Find mere information om basisstoffer og deres anvendelse på <https://mst.dk/kemi/pesticider/alternative-sproejtemidler/basisstoffer/>

- (a) Udendørs brug på friland (F), indendørs i væksthus (V) eller indendørs anvendelse (I)
- (b) Koncentration af aktivstof (a.s.). Dosis angivet i g/kg eller g/L.
- (c) Udbringningsmetoden, f.eks. sprøjtning, spredning, pulverspredning, udvanding, etc.
- (d) Vækststadium ved sidste behandling (se BBCH Monograph, Growth Stage of Plants, 1997, Blackwell, ISBN 3-8263-3152-4) samt information om sæson for behandling hvor relevant.
- (e) Minimum og maksimum antal af behandlinger, der er mulige under praktiske forhold.
- (f) g aktivstof pr. 100 L (minimum til maksimum).

- (g) Total dosering for hver behandling, g eller kg aktivstof pr. hektar (minimum til maksimum).
- (h) PHI (preharvest interval): minimum sprøjtefrist (antal dage) før høst af afgrøder.