

# CHELAL® B

## EC GNOJILO: Borirano gnojilo v raztopini (borova kislina)

*Deklarirana vsebnost:*

**Mikro hranilo izraženo v utežnih odstotkih:**

Vodotopen bor (B): 8,0 % (105 g B/L)

Izdelek z majhno vsebnostjo klora:

Uporabljajte v primeru pojava potrebe rastlin. Ne prekoračite priporočenih odmerkov

**Priporočila**      Maksimalna dovoljena koncentracija je 2,0 % (=2 L Chelal®B na 100 L vode). Maksimalna dovoljena koncentracija v rastlinjakih in plastenjakih je 0,5 % (=0,5 L na 100 L vode). Pri foliarni uporabi se izogibajte visokih temperatur in močnega sonca. Tretiranje opravite po možnosti zgodaj zjutraj ali pozno zvečer.

**Uporaba**            Navodila o uporabi foliarnega gnojila so podana v programih prehrane za poljščine, zelenjadnice, sadno drevje, vinsko trto in hmelj.

**Pomen bora**            Vloga bora pri presnovi rastlin je naslednja:

- varuje rastline pred zastrupitvijo s polifenoli, ki nastanejo pri procesu presnove,
- spodbuja nastajanje kambija in rast rastnih vršičkov poganjkov ter korenin,
- uravnava aktivnost meristema in splošni metabolizem,
- povečuje produkcijo peloda,
- zagotavlja optimalno oploditev,
- sodeluje pri premeščanju (translokacija) auksinov (fitohormoni) in
- uravnava porabo vode.

Bor ohranja stabilnost celičnih sten in pospešuje transport ogljikovih hidratov skozi celične membrane. Bor torej uravnava tudi porazdelitev sladkorjev med rastlinskimi organi in spodbuja primerno ter pravilno delitev celic.

Na pomanjkanje bora so rastline iz skupine enokaličnic (žita, koruza, čebula, por ...) manj občutljive od rastlin iz skupine dvokaličnic (sladkorna pesa, sadno drevje, zelenjava, endivja, sončnice ...).

Relativna občutljivost rastlin na pomanjkanje bora	Zelo občutljive	Srednje občutljive	Manj občutljive
	Jablane	Brstnati ohrovt	Ječmen
	Pesa	Citrus	Fižol
	Brokoli	Koruza	Oves
	Korenje	Lan	Grah
	Cvetača	Kumare	Rž
	Endivija	Zelje	Soja
	Grozdje	Hmelj	Jagode
	Oljke	Lucerna	Pšenica
	Laški lešniki	Hruške	
	Sončnice	Krompir	
		Paradižnik	

<b>Simptomi pomanjkanja bora</b>	Pomanjkanje bora se kaže v razbarvanju mladih listov (listnih rozet) in v venenju mladih glavnih in stranskih poganjkov. Kasneje se na glavnih žilah listov pojavijo poškodbe, plutaste pege in razpoke. Pri žitih so vrhovi listov nekrotični, zrna slabo oblikovana, klasi majhni in gluhi, brez zrn. Pomanjkanje bora zavira tudi razvoj korenin, ki so zaradi tega krajše in odebeljene, koreninski laski pa votli, rjavi in lepljivi.
<b>Lastnosti</b>	Chelal® B vsebuje bor kompleksiran z alkanolamini in keliran s polioli. Zaradi omenjenih kompleksirajočih in kelatnih reagentov ima Chelal® B značaj sistemičnega gnojila z visoko stopnjo stabilnosti v talni raztopini. Negativni naboj kelata preprečuje adsorbcijo bora na glinasto-humusni kompleks tal, kar zagotavlja maksimalno razpoložljivost in minimalno izgubo tega hranila. Chelal®B je posebno primeren za uporabo v posevkih na začetku njihovega razvoja, rastlinam pa je dosegljiv preko korenin in listov.
<b>Varnostni ukrepi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Po uporabi si obvezno umijte roke. Med rokovanjem ne pijte, jejte ali kadite.</li> <li>- Pri zaužitju poiščite medicinsko pomoč.</li> <li>- Pri stiku z očmi, oči temeljito sperite s čisto vodo.</li> <li>- Skladiščite v hladnem suhem prostoru, izven dosega otrok in živali. Izdelek hranite v originalni embalaži.</li> <li>- Skladiščite pri temperaturi med 5 °C in 30 °C.</li> <li>- Ob upoštevanju maksimalne koncentracije oz. odmerkov lahko gnojilo uporabite na večini kmetijskih in drugih rastlin. Zaradi vsebnosti bora lahko zaradi nepravilne uporabe tega listnega hranila nastanejo na enokaličnicah (žita, orhideje, lilije, ...) in okrasnih rastlinah v rastlinjakih ter plastenjakih resne poškodbe in škode.</li> </ul>
<b>Mešanje</b>	Chelal®B se meša z večino fitofarmaceutskimi sredstvi. Izogibajte se mešanju s sredstvi na podlagi olj. Pred uporabo je priporočljivo opraviti test mešanja. Ob dvomu se posvetujte s strokovno službo zastopnika tega produkta v Sloveniji.
<b>Priprava raztopine</b>	Na dnu posode se včasih pojavijo manjše usedline. Te so topne v vodi. Vsebinsko gnojila zato pred uporabo dobro pretresite. Chelal®B dodajte v rezervoar med polnjenjem škropilnice z vodo. Škropilno brozgo mešajte vse do izpraznitve rezervoarja škropilne naprave.
<b>Garancija</b>	Proizvajalec se zavezuje, da je vsebnost hranil, v izdelku dostavljenem do uporabnika v originalni embalaži, v skladu z vsebnostmi navedenimi na njegovi etiketi. Proizvajalec ni odgovoren za neprimerno ali kakršnokoli drugo napačno uporabo tega izdelka, niti ne za poškodbe nastale zaradi neugodnih vremenskih razmer, lastnosti tal ali zaradi morebitne izrazite občutljivosti določenih vrst kmetijskih rastlin in/ali njihovih sort.

**Proizvajalec/  
Zastopnik**

BMS Micro-Nutrients NV, Rijksweg 32  
2880 Bornem, Belgija  
Tel.: 00 32(0)3 899 10 10; Faks: 00 32(0)3 899 40 45  
E-pošta: info@chelal.com  
Spletna stran: www.chelal.com



Tel.: 03 713 49 19

**Odobreno za uporabo pri organski pridelavi rastlin v skladu z EC-direktivo št. 2092/91**