



Knowledge grows

YaraMila[®] MAJS

med S, B og Zn

YaraMila MAJS er en startgødning til majs sammensat så den på bedste vis tilfredsstiller majsens behov.

YaraMila MAJS er i 2019 tilpasset den nye stramme lovgivning omkring fosforlofter. Således er fosforindholdet reduceret, så det stadig er muligt at placere en mindre mængde fosfor ved kernen samtidig med, at der placeres en tilpas mængde kvælstof.

Næringsstofindhold	Vægtprocent
Total kvælstof (N)	25,6
Ammonium (NH ₄ -N)	15,0
Nitrat (NO ₃ -N)	10,6
Total fosfor (P)	5,6
Vandopløseligt fosfor	4,5
Svovl (S)	3,0
Bor (B)	0,15
Zink (Zn)	0,10

Fysiske Parametre

YaraMila MAJS er en **samgranuleret** gødning, hvilket sikrer ens fordeling af alle næringsstofferne i gødningen. Således er der fosfor i alle gødningskorn, hvilket betyder at majsens ved gødningsplacering hurtigt optager fosfor.

YaraMila MAJS er **støvfri** og stopper derfor ikke i såtuder eller i såmaskinens fordeler. Et minimalt indhold af støv betyder at risikoen for uønsket fugtoptagelse er reduceret.

Næringsstofferne i YaraMila MAJS

Kvælstoftyperne i YaraMila MAJS består af nitrat- og ammoniumkvælstof. Nitraten er direkte tilgængelig for majsplanten, mens ammoniumkvælstoffets forsurende virkning udnyttes til at øge tilgængeligheden af fosfor og mangan.



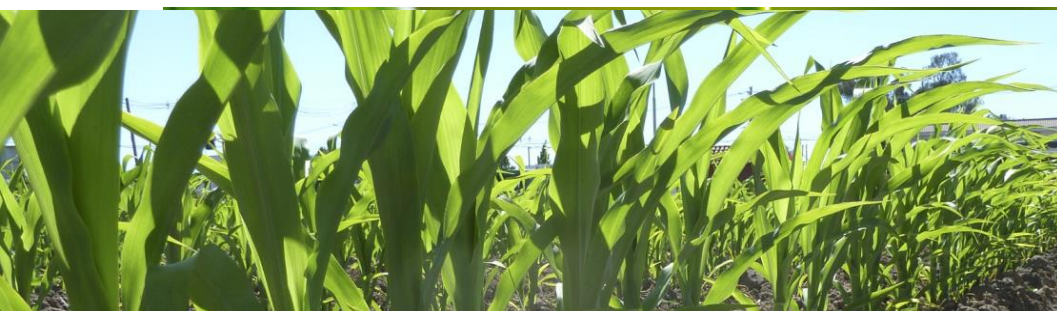
Fosfor: 80 % vandopløseligt / 20 % citratopløseligt. Det vandopløselige fosfor optages umiddelbart af rødderne. Jorden og majsens er dog i konkurrence om fosforen, så det er en fordel at en mindre mængde fosfor er på citratopløselig form. Dette fosfor bliver tilgængeligt når rødderne udskiller rodexudater.

Svovl: På marker, som regelmæssigt tilføres husdyrgødning, er svovlbehovet normalt dækket via mineraliseringen af svovl fra husdyrgødning. Tilførsel af en mindre mængde let tilgængeligt svovl via startgødning kan dog være fordelagtigt

Zink stimulerer rodvæksten. Majs er følsom overfor zinkmangel, som især kan forekomme på sandjord med højt reaktionstal.

Bor har betydning for kolbesætningen. Forsøg viser ofte merudbytte for at tilføre bor til majs. Bormangel forekommer især i tørre år og på sandjord med højt reaktionstal.

Gødningsforslag		Næringsstof kg/ha				
Behov	Gødning	N	P	K	S	B
100 kg	YaraMila MAJS	26	6	0	3	0,15
45 t	Kvæggylle	120	27	126	10	0,1



Majsens behov for næringsstoffer

Ved et majsudbytte på 14 tons tørstof pr hektar frafører majs ca. 28 kg fosfor, 140 kg kalium, 17 kg magnesium, 13 kg svovl, 260 g mangan pr ha. Ved tilførsel af 40 ton gylle dækkes dette behov i stor udstrækning, dog skal der tilføres kvælstof samt ca. 15 kg fosfor i startgødning.

Kvælstofbehovet i majs afhænger meget af forfrugt og markens husdyrgødnings historik. I Landsforsøg 2013-17 var det optimale kvælstofniveau som et gennemsnit af 15 forsøg på 120-175 kg N pr. ha (+ N i startgødning).

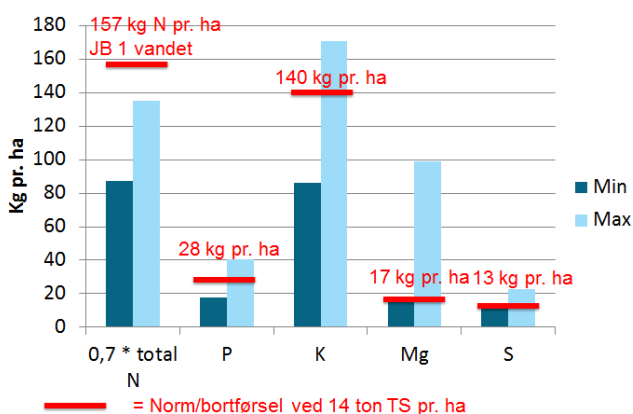
Kaliumbehovet kan være stort på arealer hvor der tidligere har været græs/kløvergræs, hvorfor ekstra tilførsel af kalium kan være nødvendig.

På arealer, som jævnligt tilføres husdyrgødning, er svovlmangel som regel ikke et problem. Da optagelsen af svovl først begynder i juni, kan mineraliseringen af svovl i jorden som regel følge med til at forsyne majs med svovl. På arealer, som ikke er tilført større mængder husdyrgødning i tidligere år, bør der tilføres 10-15 kg svovl pr. ha.

Magnesiummangel er normalt ikke et problem, hvor majs tilføres husdyrgødning, og hvor kalkning foretages med magnesiumkalk. Kvæggylle indeholder omkring 0,5 kg magnesium pr. ton, som overvejende er vandopløseligt.

40 ton kvæggylle pr. ha

min. og maks. indhold i 29 analyser kvæggylle okt. 2014



SEGES

Zink i startgødning til majs

Zink stimulerer tidlig rodvækst og øger optagelsen af fosfor. Zinkmangel forekommer især på sandjord i et koldt forår. Majs er den afgrøde i Danmark, der er mest følsom. Mangel opstår oftes i de tidlige bladstadier (4-8 blade). 15 % af planteanalyser udført på danske majsafgrøder viser et lavt indhold af zink.

Behovet er 3-500 g/ha. Gylle tilfører jorden zink, men dette er primært organisk bundet og ikke umiddelbart tilgængeligt for majsplanten.

3 forsøg, Kilde: Oversigt over Landsforsøg 2005	Teknik	Udbytte og merudb (a.e. pr ha)
Ugødet		87,2
116 kg NP 17-9-0	Placeret	3,9
137 kg 16-7-0 m/ S, Mg,B,Zn	Placeret	6,5
2 kg Kalcare Zink (500 g/ha)	Udsprøjet	3,8

Forsøgene viser effekt af zink tilført startgødning til majs. Effekten er større end når zink udsprøjes.

Bor til Majs

Bor spiller en vigtig rolle ved blomstring og kolbeudviklingen. Ved mangel reduceres udviklingen af kolberne. Kun 5 % af borindholdet i jorden er plantetilgængeligt og på lettere jorde kan bor udvaskes.

Der forebygges bedst mod bormangel ved at bruge YaraMila MAJS men bladgødskning kan også anvendes.

Bladgødskning majs, Bor.	Udbytte og merudbytte pr. ha (afgrøde enheder)	
	1998 JB 1, n=2	2014 JB 3/4, n=2
Oversigt over Landsforsøg 2008 / 2014 (uddrag af forsøg)		
Ubehandlet	139,8	112,8
150 g bor (1 l YaraVita Bortrac)	11,3	
2 x 300 g bor		9,8

YaraMila MAJS forhandles af din grovwareforhandler

Denne information bygger på de erfaringer Yara Danmark har om produktet. Alle anbefalinger skal ses som vejledende og skal tilpasses lovgivning og lokale forhold.



Yara Danmark A/S
Vesterballevej 27
7000 Fredericia
tlf.: +45 79 22 33 66
yara.dk

november 2018