

Proterra Maize

**DKK 1683 større
fortjeneste pr. ha**

 **BARENBRUG**

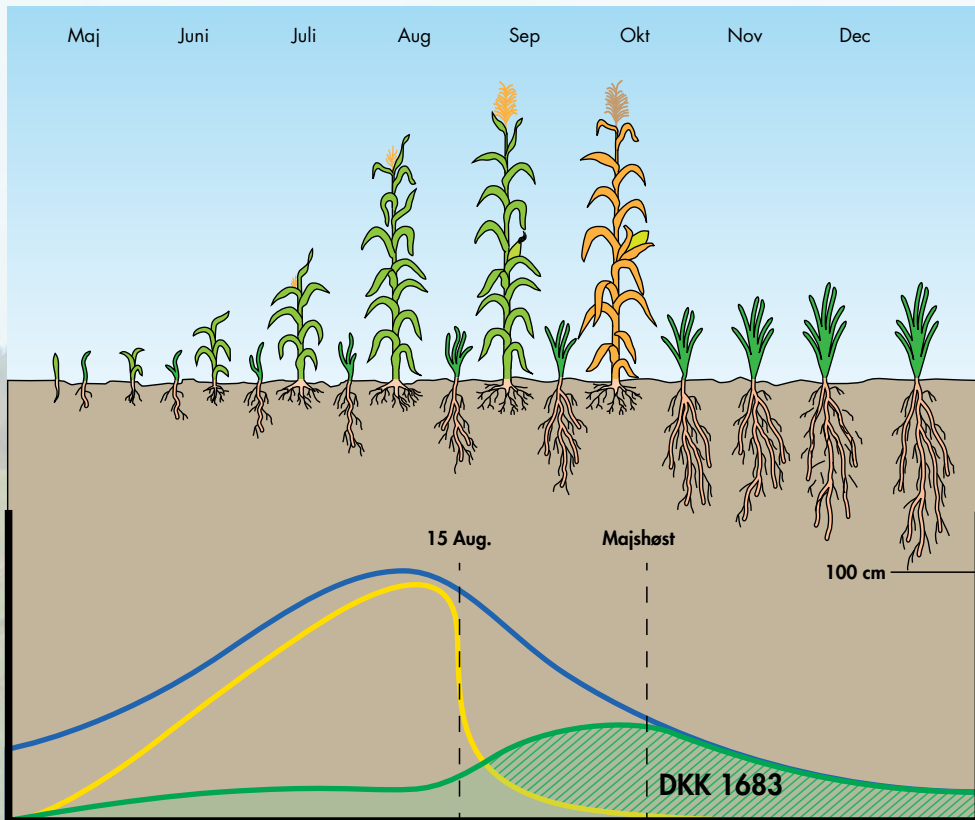
Protterra Maize har mange fordele

Når grøngødningen Protterra Maize udsås sammen med majs, har det store fordele og giver i sidste ende en DKK 1683 større fortjeneste pr. hektar. Grøngødningen Protterra Maize er sammensat af græsser, der udvikler sig godt under en dækafgrøde uden at konkurrere med majs. Protterra Maize når at vokse sig tilstrækkelig stor til at kunne tåle ukrudtsbekæmpelse i majs.



- Bedre jordfrugtbarhed og struktur på grund af dybe rødder
- DKK 1683 større fortjeneste pr. hektar
- Forebygger udvaskning af mineraler allerede fra midten af august
- Større kvælstoffiksering i jorden og et højere indhold af organisk materiale
- Omkostningsbesparelser, da der kun skal sås én gang
- Jorden har en større bæreevne under majs høsten
- Grøngødningsplanter straks efter majs høsten.





- Mineralindhold i jorden
- Majsplantens mineraloptag
- Proterra Maizes mineraloptag

I figuren er virkningen af Proterra Maize illustreret. Proterra Maize fastholder mineralerne allerede under majsens modning. Så snart majs er høstet, har Proterra Maize alle muligheder for på kort tid at producere masser af rødder og organisk materiale. Herved fikses en stor mængde kvælstof, som ville gå tabt ved undersåning med græsser som f.eks. hundegræs eller alm. rajgræs.

Kvælstofoptag fra midten af august

Majsplanternes vækstfase stopper midt i august, hvorefter majsplanterne har brug for tid til at modnes og danne stivelse. Da majsplanterne ikke længere vokser, optager de ikke kvælstof fra jorden. Netop i denne periode sker der en stor mineralisering i

jorden, som betyder, at de frigivne mineraler nemt vaskes ud. I midten af august er Proterra Maize allerede udviklet så meget, at afgrøden optager de frigivne mineraler og forhindrer udvaskning.

Udgifter og indtægter (DKK/ha) ved forskellige typer grøngødning i majs*		
	Proterra samtidig såning	rajgræs undersåning
Udgifter til arbejdskraft		
Fjernelse af græstørv	499	499
Pløjning/anlægning af såb	1005	1005
Gødning/anvendelse	1407	1407
Såning af majs/gødsning	573	573
Strigling og såning af Proterra	290	0
Radrensning og undersåning af italiensk	0	648
Sprøjtning	313	313
Høst af majs	3335	3335
Udgifter til materialer		
Såsåed majs	1452	1452
Såsåed grøngødning	372	372
Bekæmpelsesmidler	789	945
Indtægter		
Indtægter ved majs ¹	16973	16973
Kvælstoflevering efterfølgende afgrøde ²	246	82
Effektivt organisk materiale i jorden ³	2010	1005
Fortjeneste	+ DKK 1683	9194
¹ Ved et udbytte på 15.200 kg ts/ha og DKK 1,12/kg ts ² Kvælstoflevering baseret på resultater fra denne undersøgelse ved en værdi på DKK 8,19/kg effektivt kvælstof ³ Ved en værdi på DKK 3,72/kg pr. kg organisk materiale		

Kilde: Kilde: G. Hilhorst og K. Verloop, Wageningen UR in V-Focus, december 2014, s. 29-31

DKK 1683 større fortjeneste

Brug af Proterra Maize giver en DKK 1683 større fortjeneste end undersåning med raj- eller hundegræs. Når den udsås samtidig med majs, spares der også på radrensning eller harvning. Der kan ligeledes anvendes billigere herbicider. Det ekstra

udbytte består i en større mængde fikseret kvælstof og organisk materiale, som er til gavn for jorden og den efterfølgende afgrøde. De lavere omkostninger og det ekstra udbytte giver en DKK 1683 større fortjeneste.

Dyrkningsvejledning:

Markvalg

Undersøgelser har vist, at Proterra har den største virkning i jord, der indeholder tilstrækkeligt med næringsstoffer. Det anbefales derfor ikke at så Proterra på magre og tørre jorder, hvor der året før har været dyrket majs. Marker med græs eller kløvergræs som seneste afgrøde er særdeles velegnede til Proterra Maize.

Udsåning

Det anbefales at så Proterra Maize i samme periode som majs, da der i denne periode normalt er tilstrækkeligt med vand til en god etablering. Det betyder desuden, at Proterra Maize er tilstrækkeligt udviklet inden ukrudtsbekæmpelsen. Udsåningen kan ske på flere måder:

- Kort før majsåningen, med en kombineret harve/spreader
- Samtidig med majs, ved at montere en lille såenhed bag på majsåmaskinen
- Efter majsåningen (højest 5 dage), med en ukrudtsstrigle med såenhed
- Under radrensning, hvis denne sker meget tidligt (inden juni).

Udsædsmængden er 10-15 kg/ha (ved mindre optimale forhold øges udsædsmængden).

Ukrudtsbekæmpelse

Proterra Maize er udviklet efter omfattende herbicidetoleranceprøvninger udført af bl.a. Viden-

centret for Landbrug (SEGES), AgroResearch International BV i Holland og universitetet i Gent (Belgien). De anbefalede herbicidblandinger* for Danmark kan ses i nedenstående tabel.

Barenbrug anbefaler, at der altid anvendes et bekæmpelsesmiddel med en vis virkning over for græsser. Herved bremses Proterra en smule i væksten, så der opstår en god balance med majsafgrøden.

Sprøjtning 1:	0,5 l Callisto + 5,6 gr Harmony SX + 0,5 l Renol
Sprøjtning 2:	0,5 l Callisto + 0,3 l Tomahawk + 0,5 l Renol
Erfaringen viser, at Proterra Maize ikke tåler sprøjtning med 30 g MaisTer.	

Markvanding

For at opnå mindst mulig konkurrence om vandet anbefales det, at majs vandes i tørre perioder.

Barenbrug anbefaler, at man altid rådfører sig med sin sprøjtemiddelleverandør om den rigtige herbicidblandning. Afgrøde- og vækstforhold kan have en kraftig indvirkning på resultaterne. Barenbrug kan ikke holdes ansvarlig.

Vores forhandler i Danmark

LINDS

Blüchersvej 3 • 7480 Vildbjerg • Tlf. 0045 9992 0233 • www.linds.dk

 **BARENBRUG**

Stor indenfor Græs