



Yieldbuilder

Yieldbuilder programmet har tagits fram av IntraCrop för att ge rekommendationer vid användning av biostimulanter.

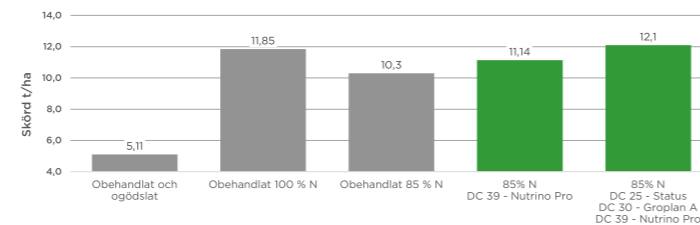
IntraCrop har goda erfarenheter från både försök och praktik när biostimulanter använts i sekvens. Tingen för behandling av varje produkt är anpassad för uppnå en specifik effekt som gynnar grödan vid denna tidpunkt. En sekvens av flera biostimulanter med olika verkningssätt kan användas för att förbättra etablering, bygga upp rotmassa för att förbättra motståndskraften och sedan öka avkastningen genom att bibehålla den gröna bladytan, även under utmanande förhållanden.

Yieldbuilder programmet syftar till att förbättra grödornas näringseffektivitet. För att utvärdera detta startades år 2022 en flerårig försöksserie med Yieldbuilder-programmet hos University of Nottingham. Både 2022 och 2023 års försök inkluderar de två produkterna Status och Nutrino Pro.

I Yieldbuilder-försöken har rekommenderade doser använts: Status 0,25 l/ha, Groplan A 2 l/ha och Nutrino Pro 20 l/ha.

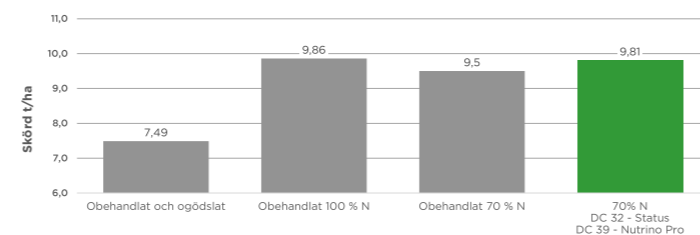
2022 - Newcastle University Farm - IC22-0029

Höstvete, kväveeffektivitet. Medelvärde av 6 upprepningar, parcellstorlek 100 m².



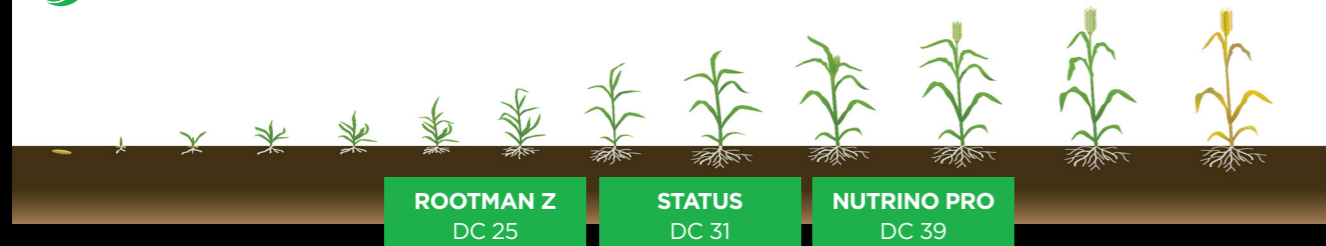
2023 - Newcastle University Farm - IC23-0012

Höstvete, kväveeffektivitet. Medelvärde av 6 upprepningar, parcellstorlek 100 m².



PURE BIOSTIMULANT
STATUS
 PROVEN PATENTED PERFORMANCE

EXEMPEL PÅ YELDBUILDER PROGRAM FÖR HÖSTVETE



Rootman Z

Mangan och Zink i kombination med biostimulanten pidolsyra och upptagningstekniken R100. Både Mangan och Zink är viktiga mikronäringsämnen för ökad rottillväxt, detta i kombination med Pidolsyra som har visat på ökad rottillväxt med upp till 59% i växthusförsök. Upptagningstekniken R100 transporterar effektivt näringsämnen i form av katjoner (t.ex. Mn och Zn) genom plantans vaxskikt till växtens celler.

Status

Status med MTU och pidolsyra ökar växtens klorofyllhalt och kväveupptagning samt minskar påverkan av abiotisk stress inför den viktiga stråskjutningen. Under stråskjutningen behöver grödans biomassa öka med 200-300% genom att ta upp ca 30 kg N/ha i veckan. Status förbereder grödan för detta maraton.

Nutrino Pro

En grödsäker kväveformulering med magnesium och svavel samt kompletterande biostimulanterna R100 och pidolsyra. Kvävet består av ureakedjor som löser upp sig över tid inne i växtens celler vilket ger en långtidseffekt på 6-8 veckor. Magnesium är centralt för klorofyllmolekylens uppbyggnad, tillförseln möjliggör en högre klorofyllhalt. Svavel är viktigt för blomningen och senare för proteinbildningen. I kombination med pidolsyrens effekt på kväveassimilationen säkerställer växten kvävetillförsel ända in i mål.



bioplan.se/status

PURE BIOSTIMULANT

STATUS

PROVEN PATENTED PERFORMANCE



Visste du att?

Status är den första i en serie biostimulanter som innehåller vår prisbelönta MTU och kombineras med pidolsyra.

Ökar effektiviteten i användningen av växtnäring och motverkar abiotisk stress.

Status är en ren biostimulant som består av den prisbelönta substansen MTU tillsammans med vår beprövade pidolsyra.

Denna unika formulering kombinerar två kraftfulla molekyler för att öka den fotosyntetiska kapaciteten, näringsutnyttjande och förbättra växtens motståndskraft mot abiotisk stress.

I svenska försök har Status visat på signifikanta merskördar på **+7.3%** vid flera olika behandlingstillfällen.

SVENSKA FÖRSÖK HÖSTVETE (2023)

Under växtodlingssäsongen 2023 genomfördes flera fältförsök enligt GEP standard i höstvetete placerade i Skåne och Östergötland med hjälp av Hushållningssällskapet försöksavdelning. Året bjöd på utmanande väderförhållanden med både torka och värme i början på säsongen efterföljt av extrema nederbörds mängder under skördeperioden.

Försöksresultaten visade på signifikanta merskördar vid samtliga behandlingstillfällen. Försöksresultaten visar **merskördar på upp till 884 kg/ha**, motsvarande 10%, på den plats

och med den behandlingsstrategi som gav bästa utfall. Hela försöksserien visade på en genomsnittlig merskörd om 7,3% för samtliga behandlingsstrategier. Försökets utformning syftade till att utvärdera skördeökning men också vilken behandlingstidpunkt som ger det bästa utfallet.

Rekommendationer från tidigare europeiska försök har visat på högst effekt vid behandling i början av stråskjutningen. De svenska försöken visar på samma resultat med mycket goda effekter i DC 31.

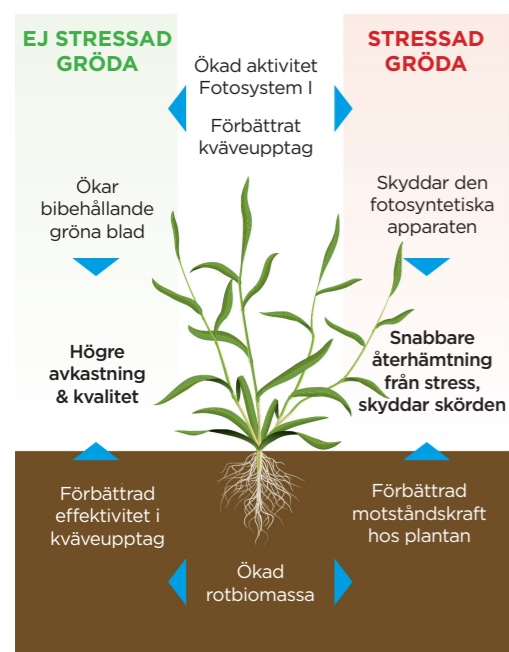
VAD ÄR STATUS?

Status är den första i en ny serie biostimulanter och innehåller MTU och pidolsyra.

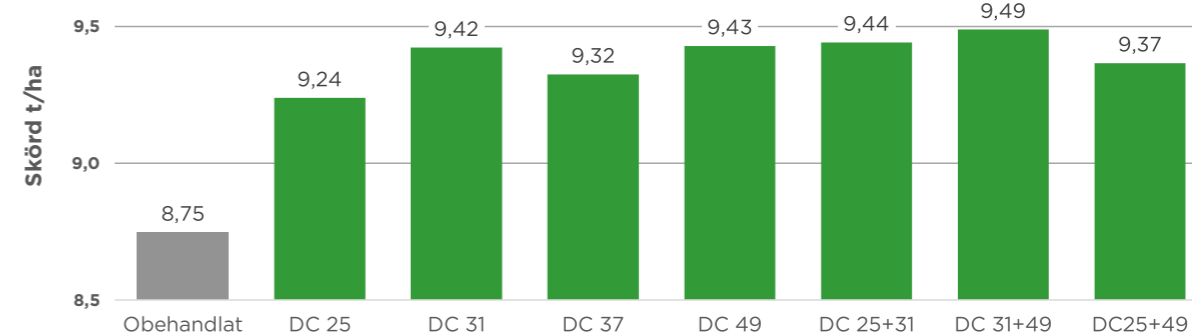
MTU har en unik och exceptionell funktion för att öka nivåerna av fotosyntetiska pigment i Fotosystem I & II och skydda dessa pigment under abiotisk stress i form av exempelvis torka eller höga temperaturer.

Pidolsyra ökar växtens kväveassimilation vilket ger en ökad inlagring av kväve genom en ökad produktion av aminosyror. Detta förhindrar uppbyggnad av giftig ammoniak då grödan celländas vid stress.

Båda biostimulanterna har en positiv påverkan på rottillväxt och har i försök visat förbättrat näringsutnyttjande, med ökad avkastning som följd.



Genomsnittresultat Sverige (2023)



Genomsnittresultat av fyra försök (2023)

LSD 0,24 t/ha, CV 1,74 %

Enkelbehandling med Status 0,25 l/ha, samt dubbelbehandling med Status 0,25 l/ha + 0,25 l/ha. Alla behandlingstidpunkter gav signifikanta merskördar.

Försöksplatser (Sort)

- Glyttinge, Linköping (Hallfreda)
- Kårstad, Motala (Informer)
- Bjällerup, Staffanstorp (Etana)
- Charlottenlund, Ystad (Praktik)

MTU

EN VERKLIG UPPTÄCKT

Upptäckt

2013

Screening i laboratorium för tillväxtreglerande ämnen, Olomouc, Tjeckien

Forskning

2014-2017

Inledande MTU fältförsök

Konceptstudier

2018

Första avhandlingen Nisler et al Front, Plant Sci. 2018 9:1225
Första försöket

Fältförsök

2019-2021

University of Nottingham, test av kombination med Pidolsyra
Patent beviljat EP3191482

Registrering

2019-2021

Parcellförsök på små ytor med en rad olika grödor
Rutnätsförsök
Registreringsförsök

Tillverkning

2021

Syntes & processutveckling
Kvalitetskontroll
Specifikation

Lansering

2022

Formulering av "Status"
2g/L MTU +
320g/L Pidolsyra