

Vækststandsning i går, i dag og i fremtiden.

Esben Sangild
BJ-Agro Kartoffeldag 2021
Online video /webinar



Vækststandsning i går.

Sen dispensation:

- 26/6 Godkendelse af Topgun Finalsan 2 X 150 l/ha
- 13/7 Dispensation af 2 X 0,8 l/ha Gozai
- 17/7 Dispensation af 0,7 l/ha Reglone.

I 2020 blev anbefalingerne:

- 0,7 l/ha Reglone + 2 x 0,8 l/ha Gozai
- Topknusning + 2 x 0,8 l/ha Gozai.
- Topknusning og brænding + brænding.

Virkede det?

- Langt hen ad vejen, ja. Reglone i lav dosis ok som åbner.
- Topknusning og brænding plus brænding, også god effekt rigtigt mange steder.
- Sæsonen: vejret betyder meget, alt virker bedre i høj solskin.
- Er der rodiltsvamp i foråret, er alt nedvisningen meget sværere på de enkelte planter.
- Er gødningsplanen velafbalanceret, specielt kvælstof mængde, er kartoflerne nemmere at nedvisne.
- Mekaniske løsninger arbejder videre i værkstedet.....udvikler og optimerer



Ansøgt til 2021

- Der er søgt om dispensation for brug af 2 x 0,9 l pr. ha Reglone i en overgangsperiode
- Der er søgt om dispensation for brug af 2 x 0,8 l pr. ha Gozai i 2021
- Der er behov for afgiftsfritagelse for Pelargonsyre (Pris 40-50 kr./l, pesticidafgift = 21 kr. pr. l)
- Der forventes pt. registrering af 2 x 0,8 l pr. ha Gozai i Nordzonen og Danmark i 2022

Vi venter i spænding og håber på hurtig godkendelse!



Hvad bringer fremtiden?

4 rk. toptrækker. Lav kapacitet, dyr i drift.



Rema EnviMax X.

- Rema Envimax X toptrækker, er en lidt dyr maskine (ca 750tkr), som har vist sig at være lidt svær at indstille, specielt ved visse special jorde og hvis kammene har være uens på marken, men også ved sprøjtespor mv.
- Maskinen har i flere forsøg haft udfordringer omkring beskadigelser og grønfarvning af knolde!
- Det anbefales at have en påmonteret topknuser i fronten af traktoren, så der ca. er 30cm stængel.
- Der køres ca 4-7km/t. ned til 2km/t. der skal gerne kamformes i foråret, så der er jord nok på kartoflerne.
- Maskinen er lettere ombygget til 2021, med anden dybdestyrring fra traktoren og anden vinkel på underskæren.
- Der bliver stadigvæk udviklet lidt på maskinen, men i det store hele er den brugsklar.



Vegniek Discmaster



Den nye dreng i klassen er en alternativ toptrækker.

Maskinen er rimeligt enkelt og overskueligt opbygget og har individuel dybde styring pr række.

Maskinen trækker toppen helt af, ved hjælp af 2 oppelhjule, der griber fat om toppen i høj fart. Kamtromlerne bagerst lukker kammene sammen igen.

Maskinen fås i 2-8rk model. Forventet fremkørselshastighed 5-7km/t

Der bør i de fleste tilfælde, monteres aftopper i fronten.

Forhandleren Wekoagro oplyser en ca. pris på 410tkr. For en 4 rk. model.

*Maskinen er ikke testet i DK endnu!.



Crown Crusher



Crown Crusher er en maskine, som kan købes som solo maskine eller i kombination med en kartoffelrenser (Opti-weeder). Maskinen kan ved hjælp af tandhjul der vrider toppen over i jordoverfladen, afmontere hele toppen i en arbejds gang, uden forudgående aftopning.

Maskinen har en høj kapacitet pga. fremkørselshastighed på 8-12km/t med enten 2 eller 4rk. (bredere modeller er på vej) Maskinen er afprøvet hos landmænd og forsøg i 2020, hvor den har haft udfordringer med beskadigelser og grønne knolde. Producenten har udviklet videre og testet igen hos landmænd, hvilket har ført til en salgsklar maskine til kommende sæson.

* Maskinen er dog stadigvæk under udvikling!



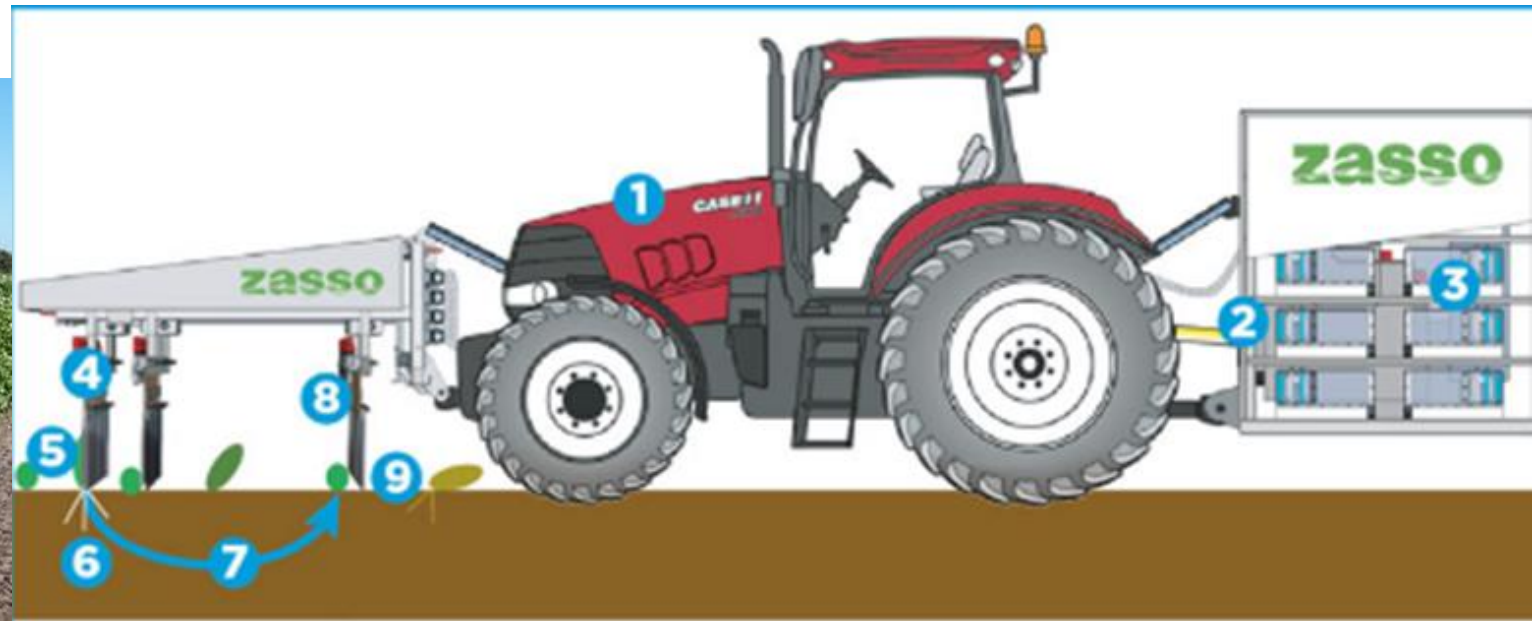
Zasso.

Maskinen er meget dyr i indkøb og har også et væsentligt strømforbrug/diesel.

Maskinen har lav kapacitet og har i nogle forsøg, ikke vist evne til at kunne nedvisne kartoflerne 100% specielt ved kraftig top

Der er i 2019 registreret strømskader i navleenderne i partier, som skal tages med som en evt. risiko.

* Er det en potentiel løsning på nedvisning i fremtiden?



Envo-Dan er producent af gasbrændere, som med forudgående topknusning ofte virker godt.

Der skal normalt 2 overkørsler til, for at give et tilfredsstillende resultat.

Fremkørselshastigheden er ca. 4-5km/t og med gas påfyldning mm er kapaciteten derfor ikke så høj. Gasbrænderen kan fås i forskellige bredder fra 2-12rk. Topknuseren er dog breddens begrænsning. Maskinen kan også benyttes til ukrudtsbekæmpelse i foråret..

Afhængig af gas prisen mm koster en behandling med topknusning og brænding ca. 1100kr/ha.

Gasbrænderen er løbende under videreudvikling, så gasforbruget pr ha minimeres.

OBS: Mulighed for brandfare! Transport og lager af gas! Co2 aftryk!.



W-jet

W-jet har gjort et forsøg på at skabe en maskine, til nedvisning af kartofler ved hjælp en jet turbine, helt uden forudgående aftopning.

Maskinen har behov for en stor skærm, som kører let henover toppen. Skærmen skal holde på varmen, som fremkommer fra turbinens udstødningsgas.

Turbinen kører på enten jet fuel eller bioethanol.

Der forventes en 4rk demo model til kommende sæson. Teoretisk kan den laves bredere.

Kapacitet og forbrug er pt ikke kendt.

Resultaterne er pt spændende ud.

OBS: ingen brandfare. Co2 aftryk. Brændstof.



Hvordan nedvisner vi kartoflerne i 2021.

- De muligheder som helt sikkert er der.
 1. Topknusning (20-30cm) og brænding + brænding. (ca. 2200kr/ha)
 2. Crown Crusher (egne læggekartofler) (ca. 500kr/ha)
 3. Vegniek DiscMaster. (egne læggekartofler) (ca. 900kr)
 4. Rema toptrækker (egne læggekartofler) (1200kr/ha)
 5. 2 x 75 l/ha topgun (pt 7750 kr/ha)
- Forudsat at dispensationerne og afgiftssænkning går igennem!
 1. 1 eller 2 gange 0,9 l/ha Reglone + 2 x 0,8 l/ha Gozai + 1,5 Renol(ca. 1650kr/ha)
 2. 75 l/ha Topgun + 2 x 0,8 l/ha Gozai + 1,5 Renol (ca. 3650kr/ha)
 3. Topknusning (20-30cm) + 2 x 0,8l/ha Gozai + 1,5 Renol (ca. 1600kr/ha)

Vækststandsning

