

December 2023

Mekanisk ukrudtsbekæmpelse - nu eller aldrig?

v. Kristian Elkjær, KMC

 **KMC**
Ingredients to grow your business

STØTTET AF
Kartoffelafgiftsfonden

Baggrund

- ◆ Flerårsforsøg med ukrudtsrensning, 2001-02, 2010-15
 - ◆ JB1: Kemiske vs. mekaniske løsninger jævnbyrdig, JB2-4: Kemiske vs. mekaniske løsninger, 2-5 % tab
- ◆ Der er kommet ny maskintyper, som er testet i 2020-21
- ◆ "Pilotprojekt stribeforsøg" 2021 ved Arnborg
- ◆ Nye stribeforsøg 2022-23



Nye sribeforsøg 2022-23

- ◆ Anlagt ved Arnborg, JB1 Dronninglund JB2 og Assing JB4
- ◆ 2-3 behandlinger
 - ◆ Led 1: Kemisk standard (RoundUp+Centium, Proman)
 - ◆ Led 2: Kemisk/mekanisk (RoundUp, MSR Opti Weeder)
 - ◆ Led 3: Mekanisk (MSR Opti Weeder)
 - ◆ Led 4: Mekanisk (Treffler, Hypning), Arnborg, Assing
 - ◆ Led 5: Mekanisk (Einböck), Dronninglund
 - ◆ Led 6: AVR Tallerkenhypper (Arnborg) NY 23
 - ◆ Led 7: som led 1 + kørsel (Dronninglund) NY 23



Nye stribeforsøg 2022-23

- ❖ Led 1: Kort afstand mellem kemiske behandlinger. Tørt og begrænset ukrudtsfremspiring (Arnborg, Dronninglund, Assing)
- ❖ Led 2
 - ❖ Arnborg: RoundUp 16/5, og første rensning ved fremspiring 26/5 med MSR, og sidste rensning afsluttet 9/6
 - ❖ Dronninglund: RoundUp 22/5, og sidste rensning afsluttet 7/6
 - ❖ Assing: RoundUp 19/5, og første rensning ved fremspiring 26/5 med MSR, og sidste rensning afsluttet 15/6
- ❖ Led 3: Som ovenfor, mens første blindrensning med MSR er udført i forhold til plan Arnborg 17/5, Dronninglund 24/5, Assing 19/5
- ❖ Led 4: Plan holdt med tidlige striglinger. Lang afstand til hypning. Venter på plantestørrelse 15/6 i Arnborg og Assing
- ❖ Led 5: Første rensning 24/5, og afsluttende rensning 7/6 ved Dronninglund
- ❖ Led 6: Første rensning 17/5, anden 26/5 og afsluttende rensning 12/6 ved Arnborg
- ❖ Led 7: Som led 1, kørsel 24/5 og 7/6 Dronninglund



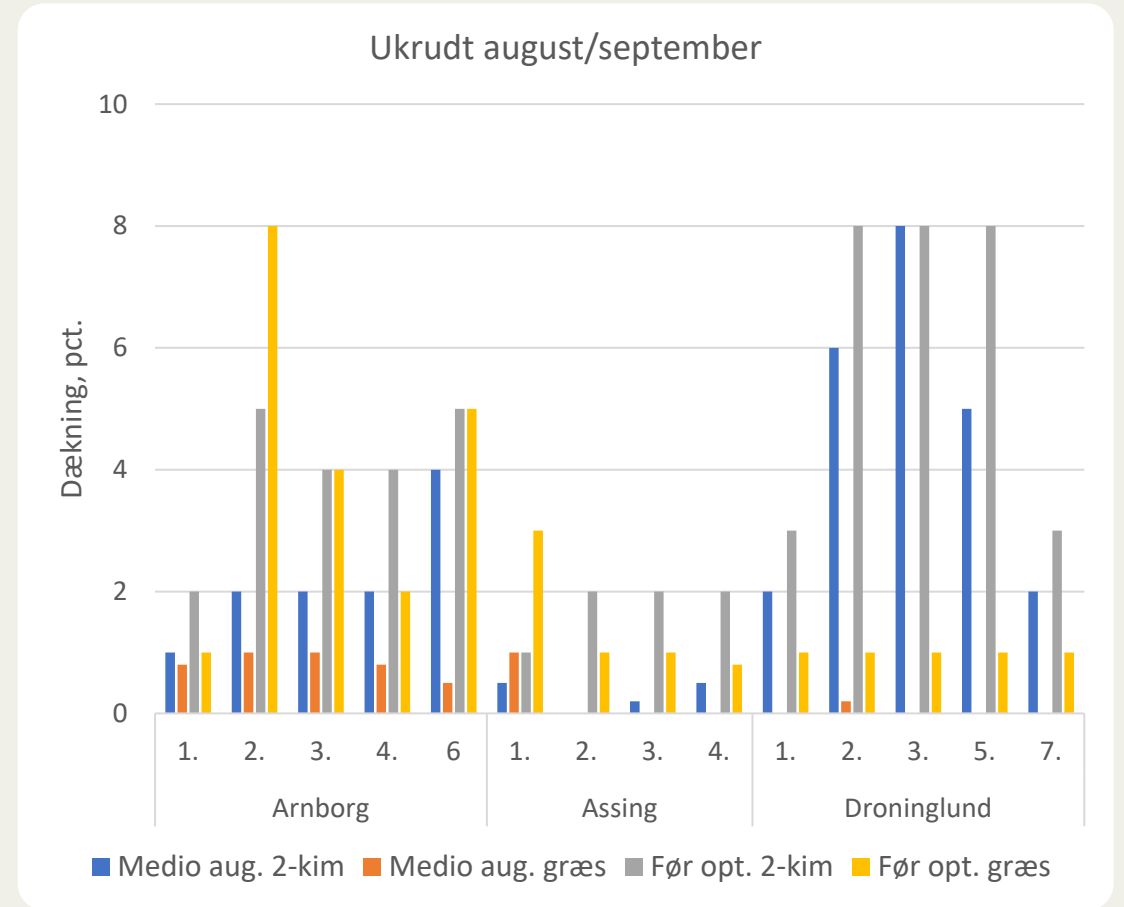
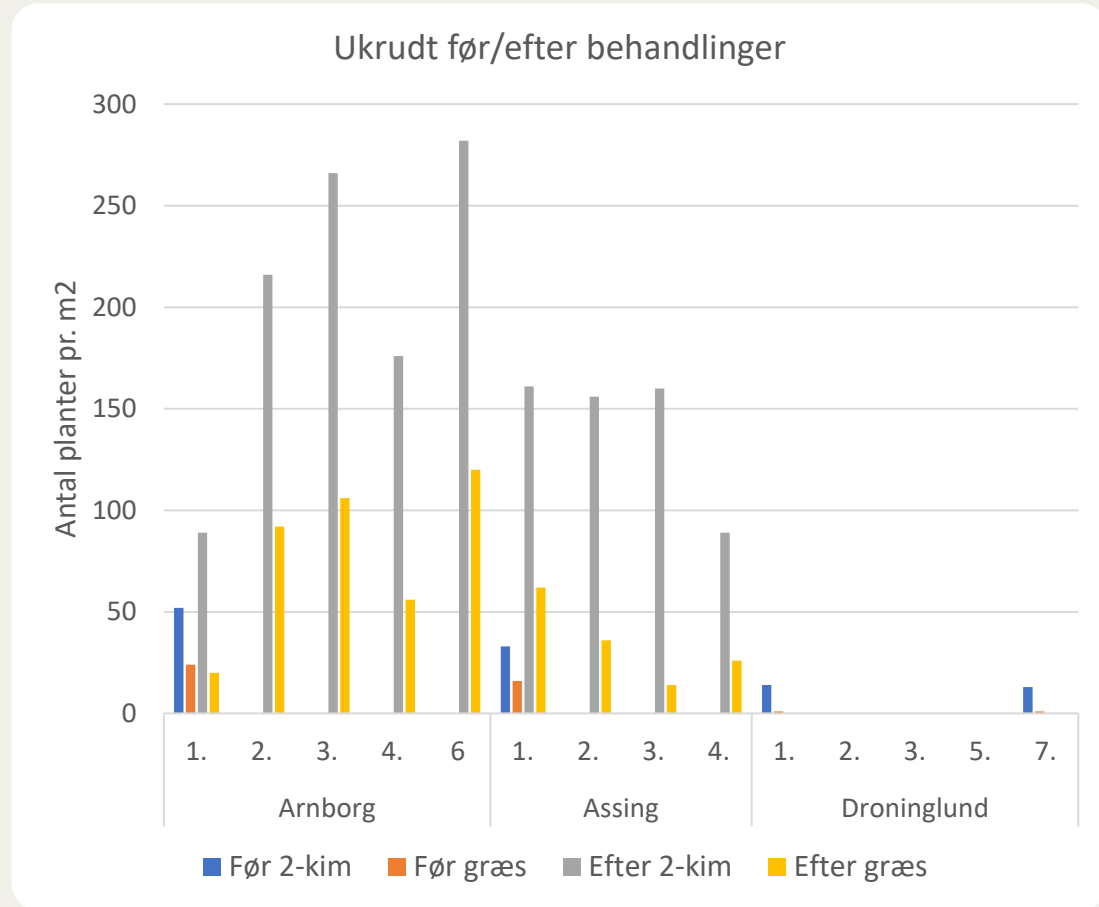
Forsøg: 040052323. Arnborg (Arn), Dronninglund (Dron), Assing (Ass)

Stivelses-kartofler	Behandlingstidspunkt		
	Før fremsp.	Ved 1-2 % fremsp.	Efter fremsp.
2023. 1 forsøg Arnborg på JB1, Ydun			
1.	1,5 l Roundup Flex + 0,25 l Centium	2 l Proman	2 l Boxer
2.	1,5 l Roundup Flex	MSR Opti Weeder	MSR Opti Weeder
3.	MSR Opti Weeder	MSR Opti Weeder	MSR Opti Weeder
4.	2 x Treffler Ukrudtsharve		AVR Karmformer
6	AVR Tallerkenhypper	AVR Tallerkenhypper	AVR Tallerkenhypper
LSD			
2023. 1 forsøg Assing JB4, Kuras			
1.	1,5 l Roundup Flex + 0,25 l Centium	2 l Proman	
2.	1,5 l Roundup Flex	MSR Opti Weeder	MSR Opti Weeder
3.	MSR Opti Weeder	MSR Opti Weeder	MSR Opti Weeder
4.	Treffler Ukrudtsharve	Treffler Ukrudtsharve	AVR Karmformer
LSD			
2023. 1 forsøg Dronninglund JB2, Kuras			
1.	1,5 l Roundup Flex + 0,25 l Centium	2 l Proman	
2.	1,5 l Roundup Flex		MSR Opti Weeder
3.		MSR Opti Weeder	MSR Opti Weeder
5.		Einböck Tallerkenrenser	Einböck Tallerkenrenser
7.	1,5 l Roundup Flex + 0,25 l Centium	2 l Proman + kørsel	Kørsel

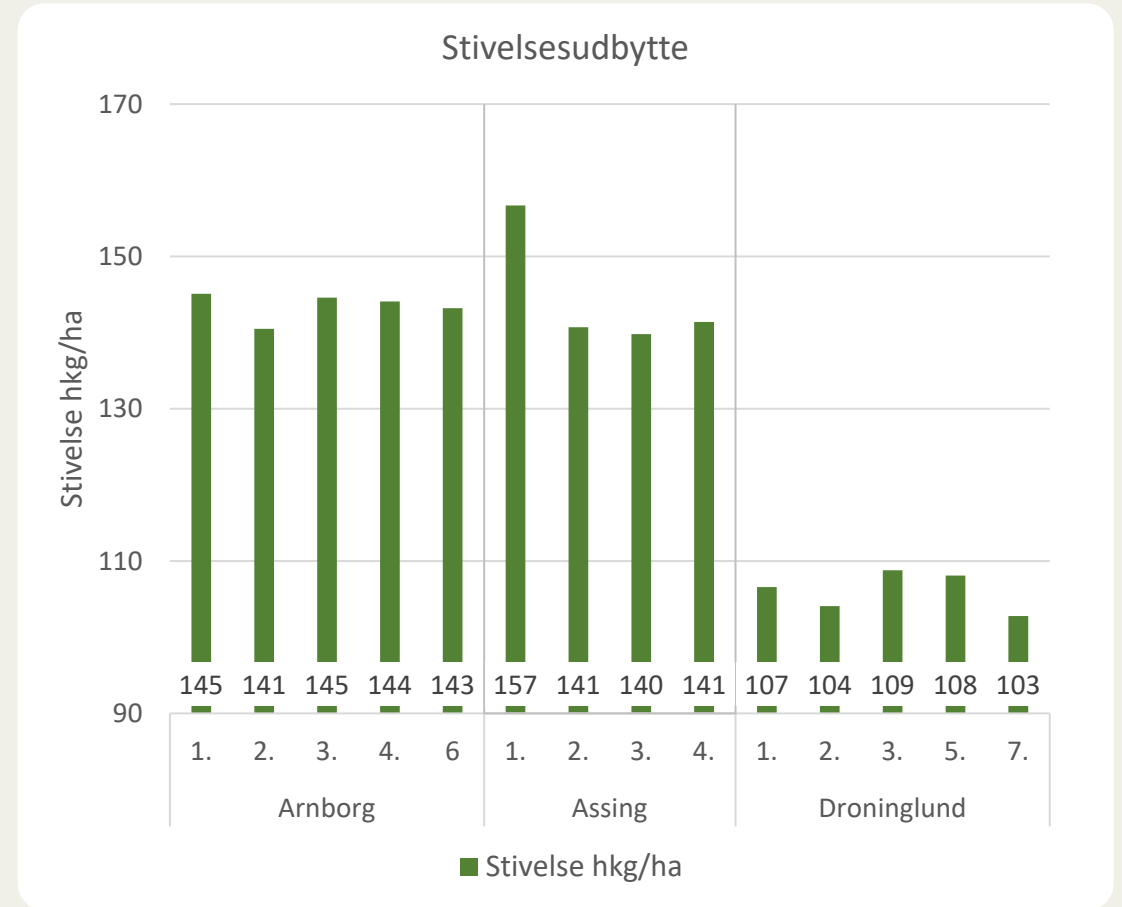
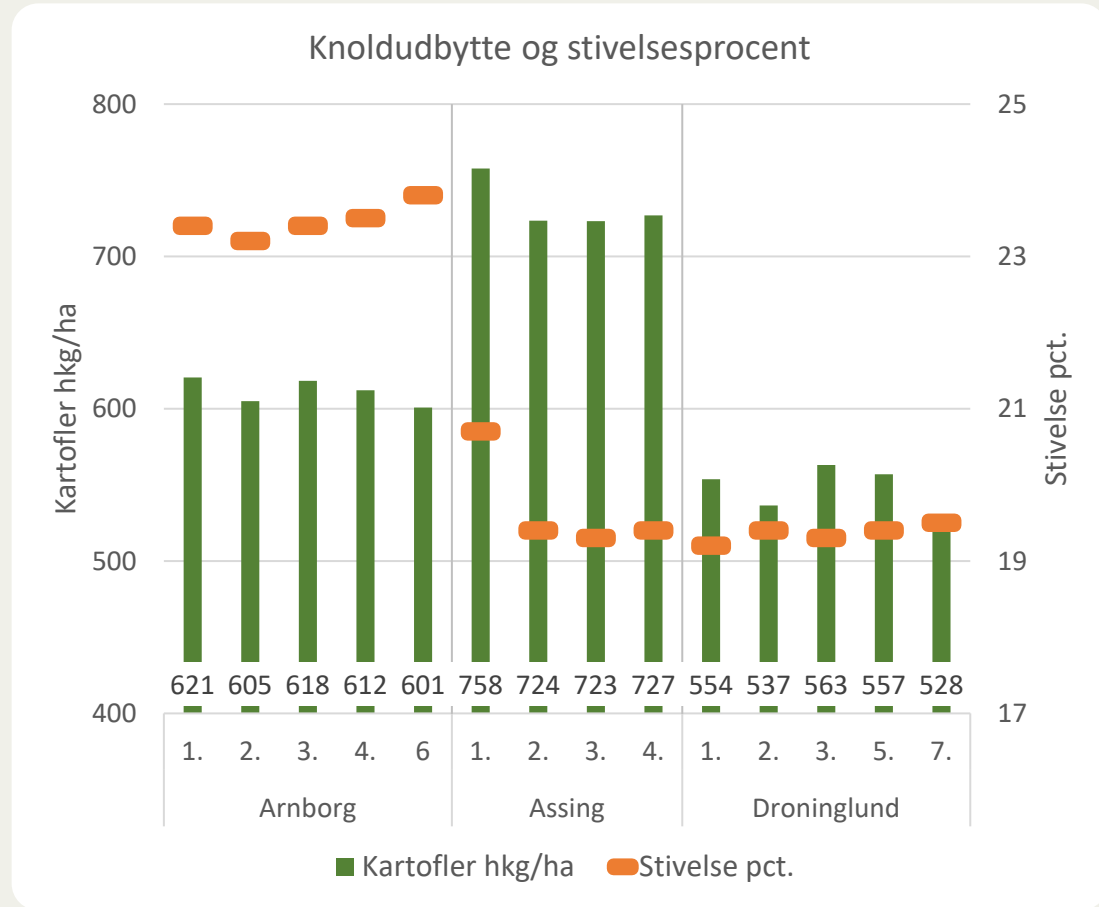


Fotos: Treffler 10. maj 2023, AVR 17. maj, MSR 17. maj, MSR 9. juni taget af Ole Elkjær, Ytteborg, MSR 7. juni taget af Claus Nielsen, AKV

Nye stribeforsøg 2023



Nye stribeforsøg 2023



Status sribeforsøg (2022-23)

- ◇ Kombination af kemi og rensning
 - ◇ Tendens til et marginal lavere udbytte, end rensning eller kemi alene. I 2022 også ved Dronninglund
- ◇ De mekanisk renseløsninger
 - ◇ Ikke forskel i udbytte mellem løsningerne. Kapacitet, pris og setup må styre valg
- ◇ Kemi vs. mekanisk rensning
 - ◇ **JB 1-2:** 3 af 4 forsøg samme udbyttensniveau, Arnborg 22 lidt lavere udbytte ved rensning (ns)
 - ◇ Arnborg 20-21: AU forsøg viser også dette
 - ◇ **JB4:** Lavere udbytte ved rensning i 22 (for sen rensning), og lavere udbytte i 23 (måske tung jord)
- ◇ Kemi +/- kørsel
 - ◇ Kørsel koster udbytte, måske i højere grad end selve rensningen



Opsummering på mekanisk rensning

- ◇ Håndværk og skånsomhed skal være i top!
 - ◇ Det tager tid at lære
- ◇ De tidlige behandlinger er vigtige
 - ◇ Stor effekt på små ukrudt, også fin langtidseffekt
 - ◇ Behandle så skånsomt som muligt
- ◇ Blev færdig i fornuftig tid inden rækkelukning
 - ◇ Kartofler med god ukrudtskonkurrence skal nok lukke af for det tilbageværende ukrudt
 - ◇ Problemukrudt kan nødvendiggøre en kørsel tættere på rækkelukning
- ◇ Pas på skader på rødder og top
 - ◇ Koster udbytte
 - ◇ Udtørring af let jord
 - ◇ Timing og færdsel på våd og tung jord



A photograph of a field of young green plants, likely a vegetable field, with rows of plants in a furrow. The lighting is warm, suggesting late afternoon or early morning. The text "Spørgsmål?" is overlaid in the center of the image.

Spørgsmål?