Ukrudtsbekæmpelse i ærter og hvilke midler, der egentlig er godkendt i ærter

Poul Henning Petersen

27. Oktober 2022



Ukrudtsmidler godkendt i ærter

	Centium CS 360	Kalif 360 CS	Clomate	Fenix	Novitron DAM TEC	Stomp CS	Figther 480	Lentagran 45 WP	Agil	Focus Ultra
Ærter med bælg (friske) / grønne ærter / sukkerærter / plukærter / mangetout ærter / slikærter	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x
Grønne ærter uden bælg (friske) / grønne ærter / konservesærter/ærter til frost / ærter til konserves	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x
Ærter til modenhed (tørre) / markærter / gule ærter / fremavlsærter	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x

I godkendelsesordningen skelnes mellem er tre kategorier - friske ærter med og uden bælg og ærter til modenhed (tørre). Etiketterne kan indeholde forskellig navngivning som vist i denne tabel.

SEGES INNOVATION

Lentagran® 45 WP

Ukrudtsmiddel.

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i hovedkål, rosenkål, broccoli, blomkål, glaskål (kålrabi), majroer, kålroer og andre foderkål, grønkål og andre bladkål, porre, kepaløg, skalotteløg, forårsløg, hvidløg, etablerede asparges, ærter til modenhed og grønne ærter med og uden bælg.

Må i tørrede ærter og friske ærter med og uden bælg anvendes senest i vækststadium 16.

Ærter til modenhed, grønne ærter med og uden bælg	0,5-1 kg	Anvend én behandling i BBCH 13-16 med 0,75-1,0 kg/ha. Alternativt to behandlinger i BBCH 11-16 (7-10 dages interval) med 0,5 kg/ha

Centium® 36 CS

Ukrudtsmiddel

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vinterraps, kartofler, ærter, gulerødder, roer og rødbeder.
Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsmæssigt og kræver gyldig autorisation.
Ukrudtsmiddel nr. 421-2
Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddelforordningen 1107/2009.

Deklaration: Clomazon 360 g/L (34,8% w/w)
Indeholder polymethylenpolyphenylisocyanat og 1,2-benzisothiazolin-3-on (BIT). Kan udløse allergisk reaktion (EUH 208).

Nettoindhold: 5L
Midlet er en kapselsuspension

Holdbarhed: Produktet er holdbart til mindst 2 år efter produktionsdato.
Batchnummer: Se emballage.
Produktionsdato: Se emballage.

Producent og godkendelsesindehaveren:
FMC Chemical sprl

FORSIGTIG

Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare (EUH401).
Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer (H413).
Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovpligtige sikkerhedsdatablad.
Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:
Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vinterraps, kartofler, ærter, gulerødder, roer og rødbeder.
Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.
Må i kartofler, ærter, gulerødder og raps ikke anvendes senere end før fremspiring.

Må i kartofler, ærter, gulerødder og raps ikke anvendes senere end før fremspiring.

Ærter	Tokimbladet ukrudt	0,25 l/ha Centium® 36 CS	Umiddelbart efter såning, op til BBCH 07

SEGES INNOVATION



Må i friske ærter med og uden bælg ikke behandles senere end 70 dage før høst.

Markærter samt ærter med bælg (incl. ærter til frost og konserves)	Før fremspiring	2,0 - 2,5 ltr Fenix pr. ha.
Markærter samt ærter med bælg	Efter fremspiring	0,75 – 1,0 ltr Fenix + Fighter 480
		Eller 0,5 ltr. Fenix + Fighter 480 efterfulgt af 0,5 ltr. Fenix + Fighter 480

Fighter® 480

Ukrudtsmiddel

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vårsæd med udlæg, ærter, kløver til frø, majs, frøgræs samt græs- og kløvergræsmarker til slæt og/eller afgræsning.

Ærter
Ærter bør ikke tromles fra en uge før til en uge efter sprøjtning med Fighter 480.

Anvendelse	Tidspunkt	Dosering/ha
(Én behandling) *Bredbladet ukrudt dog ikke tvetand, ærenpris, haremad, vejpileurt, agerstedmoder og agersvinemælk*	Vækststadium 10 – 12 Fighter 480 + Stomp CS	 1,0 L + 1,0 L
(Delt behandling) *Bredbladet ukrudt*	*Ukrudt på kimbladstadiet* Fighter 480 + Stomp CS *7 – 10 dage senere* Fighter 480 + Stomp CS	 0,4 L + 0,5 L 0,5 L + 0,5 L
Efter forudgående behandling med et jordmiddel.	*Ukrudt med 2 løvblade* Fighter 480	 1,0 L

Må i ærter med og uden bælg og helsæd ikke anvendes senere end 7 uger før høst.
Må i tørrede ærter og foder ærter ikke anvendes senere end 9 uger før høst.

SEGES INNOVATION

Ukrudtsbekæmpelse i ærter

25-10-2022 SEGES INNOVATION

Skadegørere	Tidspunkt	Løsning	Dosis pr. ha.	BI	Pris	Bemærkninger
Burresnerre, fuglegræs, hvidmelet gåsefod, hyrdetaske, kamille, korsblomstret ukrudt, pileurt, raps, snerlepileurt, tvetand, ærenpris	Fra såning og senest 2 dage efter såning	Novitron DAM TEC	1 - 1,5	0,75-1,13	420-630	Senest 2 dage før fremspiring af ærter, dog ikke ved udsigt til kraftig regn. Anvendes senest før fremspiring. Bedst virkning på fugtig jord. Højeste dosis ved stor ukrudtsbestand, især ved mange snerlepileurt og burresnerre. Max. 2,4 kg pr. ha.
Burresnerre, fuglegræs, hyrdetaske, tvetand, ærenpris	Umiddelbart efter såning og senest 5-10 dage før afgrødens fremspiring	Centium 36 CS	0,25	1,00	174	Bedst effekt ved god jordfugtighed. Hvor der er meget stor bestand af burresnerre.
Agersennep, agerstedmoder, fuglegræs, gulurt, hanekro, hvidmelet gåsefod, kamille, raps, snerlepileurt, tvetand, vejpileurt, ærenpris	Ukrudtets stadium 10 (kimblade) 2. sprøjtning 7-10 dage senere, når næste hold ukrudt er spiret frem	Stomp CS + Fighter 480 Stomp CS + Fighter 480	0,5 + 0,4 0,5 + 0,5	1,66	517	2. sprøjtning udføres efter behov 7-10 dage efter første sprøjtning. Fighter 480 må ved splitbehandling maksimalt anvendes med 0,9 l/ha. Max dosis for Stomp CS er 1,0 l/ha.
Agersennep, burresnerre, fuglegræs, hvidmelet gåsefod, kamille, raps, snerlepileurt, tvetand, vejpileurt, ærenpris	Ukrudtets stadium 10 (kimblade) 2. sprøjtning 7-10 dage senere, når næste hold ukrudt er spiret frem	Fenix + Fighter 480 Fenix + Fighter 480	0,5 + 0,4 0,5 + 0,5	1,40	593	2. sprøjtning udføres efter behov 7-10 dage efter første sprøjtning. Fighter 480 må ved splitbehandling maksimalt anvendes med 0,9 l/ha.
Agersennep, agerstedmoder, burresnerre, fuglegræs, hvidmelet gåsefod, kamille, raps, snerlepileurt, tvetand, ærenpris	Ukrudtets stadium 12-14 (2-4 løvblade)	Fenix + Fighter 480	0,75 + 0,75	1,13	461	Ærter 4-5 cm høje. Gode sprøjteforhold eller moderat ukrudtsbestand.
Agersennep, agerstedmoder, burresnerre, fuglegræs, hvidmelet gåsefod, kamille, raps, snerlepileurt, tvetand, ærenpris	Ukrudtets stadium 12-14 (2-4 løvblade)	Fenix + Fighter 480	1 + 1	1,50	614	Ærter 4-5 cm høje. Mindre gode sprøjteforhold eller stor ukrudtsbestand. Fighter må maksimalt anvendes med 1 l/ha pr. år.
Agersennep, agerstedmoder, brandbæger, burresnerre, fuglegræs, hanekro, hvidmelet gåsefod, hyrdetaske, kamille, snerlepileurt, sort natskygge, tvetand, ærenpris	Fra afgrødens stadium 11 2. sprøjtning 8-10 dage senere	Lentagran 45 WP + Fenix Lentagran 45 WP	0,5 + 0,35 0,5	1,18	590	Ukrudt 0-2 blade i afgrødens stadie 11. Opfølgning efter behov ca. 10 dage senere.

Midlernes stærke og svage sider over for ukrudt i ærter

Ukrudtsarter	0,4 l Fighter + 0,5 l Fenix og 0,5 l Fighter + 0,5 l Fenix	0,75 l Fenix + 0,75 l Fighter 480	0,4 l Fighter + 0,5 l Stomp CS og 0,5 l Fighter + 0,5 l Stomp CS	1 l Fighter + 1 l Stomp CS	0,2 l Centium 36 CS	1,2 kg Novitron	1 l Fighter 480
Agerkål	*****	*****	****	**	-	****	**
Agersennep	*****	*****	*****	***	-	*****	****
Agerstedmoder	***	**	****	**	**	**	-
Alm. brandbæger	**	**	*	*	-	**	*
Burresnerre	*****	****	**	****	***	***	*
Fliget brøndsel	-	-	-	-	-	-	-
Forglemmigej	*****	*****	****	****	*	*****	**
Fuglegræs	*****	*****	*****	*****	*****	*****	***
Gul okseøje	**	***	****	***	-	-	**
Gulurt	***	***	-	-	-	***	-
Hanekro	-	-	***	****	-	***	-
Haremad	***	***	****	****	-	***	*
Hejrenæb	**	**	***	***	*	**	*
Hundepersille	-	-	***	***			*
Hvidmelet gåsefod	*****	*****	****	*****	*	*****	***
Hyrdetaske	*****	*****	*****	****	****	*****	****
Jordrøg	*	*	***	***	-	*	*

-	Ikke aktuel eller ingen data
*	Svag effekt (40-50 %)
**	Nogen effekt (51-70 %)
***	Middel til god effekt (71-85 %)
****	Meget god effekt (86-95 %)
*****	Specialmiddel (over 95 %)

SEGES INNOVATION

Midlernes stærke og svage sider over for ukrudt i ærter

Ukrudtsarter	0,4 l Fighter + 0,5 l Fenix og 0,5 l Fighter + 0,5 l Fenix	0,75 l Fenix + 0,75 l Fighter 480	0,4 l Fighter + 0,5 l Stomp CS og 0,5 l Fighter + 0,5 l Stomp CS	1 l Fighter + 1 l Stomp CS	0,2 l Centium 36 CS	1,2 kg Novitron	1 l Fighter 480
Kamille	*****	*****	*****	****	*	***	***
Kornblomst	*	*	*	**	-	*	*
Kornvalmue	*****	*****	****	****	-	*****	-
Krumhals	**	**	-	-	-	**	-
Liden nælde	***	***	**	*	-	***	*
Nat limurt	****	****	***	***	-	*****	***
Pengeurt	*****	*****	*****	***	**	*****	*
Pileurt, fersken	*****	****	***	***	-	****	***
Snerlepileurt	*****	***	***	**	-	****	**
Sort natskygge	-	-	*	*	-	-	*
Spergel	-	*	*	*	-	-	***
Spildraps	****	****	**	**	-	***	**
Storkenæb	*****	*****	****	*****	*	**	****
Svinemælde	-	-	-	*	-	-	
Tvetand	****	****	*****	****	***	*****	*
Vejpileurt	***	**	****	**	**	****	**
Vikke	*	*	-	-	-	*	-
Vortemælk	*	*	**	****	-	*	-
Ærenpris	*****	***	*****	****	***	****	-
Enårig rapgræs	**	*	*	**	**	**	-

-	Ikke aktuel eller ingen data
*	Svag effekt (40-50 %)
**	Nogen effekt (51-70 %)
***	Middel til god effekt (71-85 %)
****	Meget god effekt (86-95 %)
*****	Specialmiddel (over 95 %)

SEGES INNOVATION

Aclonifen + clomazon

- 2,4 kg Novitron DAM TEC = 2 l Fenix + 0,2 l Centium 360 CS
- Aktivstof: 1200 g aclonifen + 72 g clomazon
- Mange forsøg med 1,8 kg Novitron DAM TEC kartofler

SEGES INNOVATION

Effekt opnået i forsøg med ukrudtsbekæmpelse i kartofler før fremspiring

9 = > 90 procent effekt
8 = > 80 procent effekt
Etc.

Midler	Centium 36 CS	Fenix	Novitron
	0,25 l	2,0 l	1,8 l
Burresnerre	8	8	9
Forglemmigej	7	9	
Fuglegræs	9	9	9
Gåsefod, hv. m.	7	9	8
Hanekro	6	8	7
Haremad	8	8	8
Hundepersille	8		
Hyrdetaske	9	9	9
Jordrøg		8	8
Kamille, lugtløs	5	7	7
Kamille, skive	5	7	7
Limurt, nat		8	
Kål, ager	<	9	9
Natskygge, sort	8	<	8
Nælde, liden	8	8	
Pengeurt	7	9	9
Pileurt, bleg	7	8	8
Pileurt, fersken	7	8	8
Pileurt, snerle	6	7	8
Pileurt, vej	7	7	8
Raps	<	9	9
Sennep, ager	5	9	9
Stedmoder, ager	<	8	8
Storkenæb		8	8
Tvetand	8	9	9
Valmue, korn	<	9	9
Ærenpris	8	9	9

SEGES INNOVATION

Jordmidler før fremspiring

- Fenix, Centium, Novitron, Stomp CS
- Godkendt dosis af Stomp er for lav alene som jordmiddel
- Effekt afhænger af jordfugtighed
- Dosis kan justeres efter jordfugtighed, men højere dosis kan ikke opveje reduktion af effekt under tørre forhold
- Fugtighed ved sprøjtning eller i dagene efter har nogenlunde samme virkning – der advares mod sprøjtning ved udsigt til kraftig nedbør pga. risiko for afgrødeskade (indikation på at der også er god virkning mod ukrudt)

SEGES INNOVATION

Splitsprøjtning efter fremspiring

- Når ukrudt har kimblade
- 7- 10 dages afstand
- Større effekt ved 2 x ½ dosis end ved 1 x hel dosis
- Større afgrødeskånsomhed
- Forsøgsmæssigt dokumenteret i roer og ærter
- Rammer ukrudt mens det er småt
- Større sandsynlighed for at mindst én af behandlingerne sker under optimale forhold

SEGES INNOVATION

Morgensprøjtning

- Vokslag kvælder op ved høj luftfugtighed
- Større optagelse af bladherbicid

Sprøjteteknik

- Jordmidler
  - Høj vandmængde, mindst 200 l/ha (ikke dokumenteret i forsøg i ærter, men med prosulfocarb om efteråret i vintersæd)
- Splitsprøjtning på ukrudt i kimbladsstadiet
  - Lavdriftsdyse
  - Luftsprøjter
  - Øget vandmængde ved anvendelse af kompaktluftinjektionsdyse under vanskelige forhold

SEGES INNOVATION

Græsukrudt

Ukrudtsbekæmpelse i ærter 25-10-2022 SEGES INNOVATION

Skadegørere	Tidspunkt	Løsning	Dosis pr. ha.	BI	Pris	Bemærkninger
Agerrævehale, alm. rapgræs, flyvehavre, hejre, rajgræs, vindaks	Forår	Agil 100 EC	0,5 - 0,75	0,50-0,75	118-177	Laveste dosis mod nyfremspirede enårige græsser. Højeste dosis mod kvik, der skal hæmmes, så det ikke generer afgrøden. Kvik skal have 3-5 blade. Ikke effekt mod enårig rapgræs. Kun hvert 2. år på samme areal.
Agerrævehale, alm. hanespore, alm. rapgræs, flyvehavre, grøn skærmaks, hejre, rajgræs, vindaks	Forår	Focus Ultra + Dash	(1 + 0,5) - (1,5 + 0,5)	0,20-0,30	225-327	Nyfremspirede enårige græsser med 1½-2 blade. Ikke effekt mod enårig rapgræs. Max. 1 behandling pr. vækstsæson. Bedst effekt uden blanding med andre ukrudtsmidler.

- Ingen midler med effekt mod enårig rapgræs

SEGES INNOVATION