



ADAMA



Aeg on
peatamatu.

Aga seda saab
kontrollida.

TIMELINE® FX

Teie soovidele vastu tulles oleme mõistnud, et vajate laia toimespektriga ja pika toimega herbitsiidi, mis sobib nii üheiduleheliste kui ka kaheiduleheliste umbrohtude tõrjeks teraviljades.

ADAMA esitleb uhkusega uuenduslikku süsteemse toimega herbitsiidi TIMELINE® FX, mis sisaldab kolme erinevat toimeainet.

Herbitsiidi pikk kasutusperiood (BBCH 13–37) võimaldab paindlikult valida pritsimise aja, luues teraviljadele head kasvutingimused juba algusest peale.

Täiuslik kontroll teie vajadustele. Vabadus teha paindlikke valikuid.
TIMELINE® FX – usaldusväärne tulemus.



HERBITSIID TERAVILJADELE

Listen ▶ Learn ▶ Deliver

ADAMA.COM



HERBITSIID



ADAMA

TIMELINE® FX

Annab Teile rohkem aega!



Toote informatsioon	Kirjeldus
Toimeained:	Pinoksadeen : 30 g/l (3,0%) Florasulaam : 1,75 g/l (0,17%) Fluroksüüpür : 52,1 g/l (5,07%) Kaitseaine: Klokintotseet-meksüül : 7,5 g/l (0,73%)
Pakend:	5 L
Formulatsioon:	Emulsioonikontsentraat (EC)
Registreeritud kultuurid:	Suvinisu ja talinisu: Kasutatakse alates kolmanda lehe faasist kuni lipulehe ilmumiseni (BBCH 13-37). Talitritikale ja talirukis: Kasutatakse kuni lipulehe ilmumiseni (BBCH 13-37). Suvioder ja talioder: Kasutatakse kuni lipulehe ilmumiseni (BBCH 13-37).
Kulunorm:	1,5 – 2,0 l/ha

TIMELINE® FX

on mõeldud ühe- ja mitmeaastaste üheiduleheliste (rukki-kastehein, raiheinad, tuulekaer, põld-rebasesaba) ning kaheiduleheliste umbrohtude tõrjeks talinisu, suvinisu, talitritikale, talirukki, samuti suvi- ja taliodra põldudel kevadel.

TIMELINE® FX sisaldab kolme erineva toimemehhanismiga ainet.

FLORASULAAM



FLUROKSÜPÜÜR



PINOKSADEEN



UMBROHUD
KONTROLI ALLA!

TOIMEMEHHANISM

FLORASULAAM: hävitab kaheidulehelisi umbrohtusid. See toimeaine on atsetolaktaasi süntaasi (ALS) inhibitor ning imendub peamiselt lehtede kaudu.

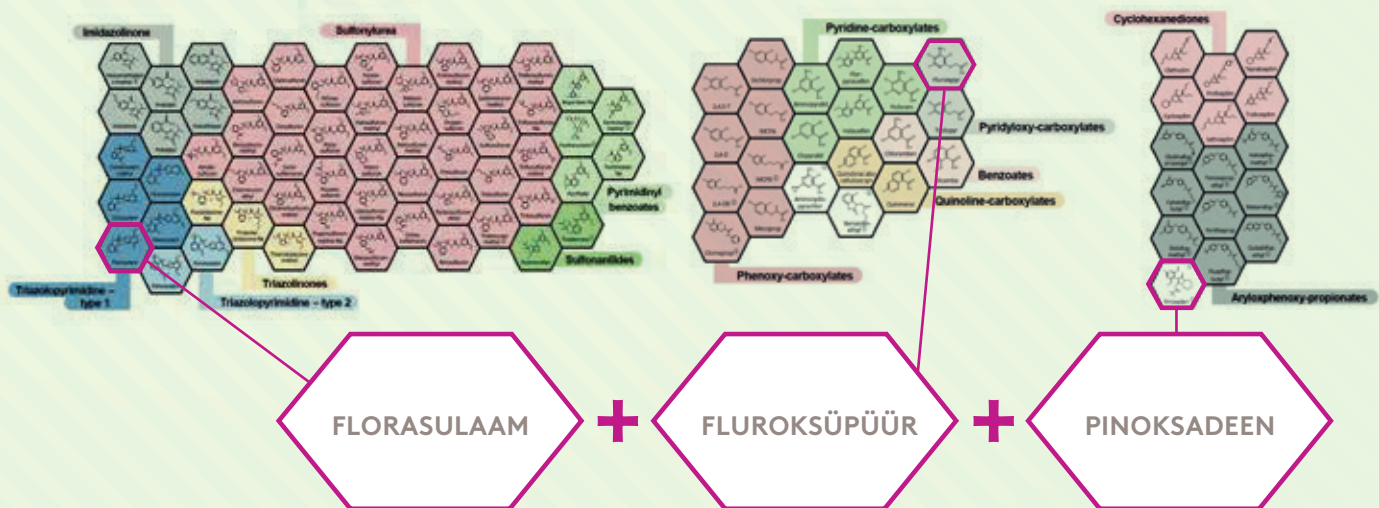
FLUROKSÜPÜÜR: Hävitab samuti kaheidulehelisi umbrohtusid ja kuulub sünteetiliste auksiinide herbitsiidide rühma. Pärast lehtedesse imendumist liigub see taime kasvukuhikutesse, põhjustades kontrollimatut kasvu, mis viib taime hukkumiseni. Tundlikud umbrohud hävivad pärast TIMELINE®FX kasutamist soodsates kasvutingimustes 2–3 nädala jooksul.

PINOKSADEEN on selektiivne tarkamisjärgne herbitsiid, mis hävitab üheidulehelisi umbrohtusid. Pinoksadeen kuulub fenüülpürasoliinide keemilisse klassi, pürokssulaam triasoolpürimidiinide keemilisse klassi. Pinoksadeen toimib kui atsetüül-CoA karboksülaasi inhibiitor, mis peatab rakkude moodustumise. Pinoksadeen imendub lehtede kaudu ja levib kiiresti meristeemkudedesse. Umbrohud lõpetavad kasvamise kohe pärast pritsimist. Mõne aja möödudes muutuvad lehed punakaks, taim hakkab lagunema ning tuleb kergesti tõmmates välja ja kõrred murduvad kergesti sõlmekohtadest.

KLOKINTOTSEET-MEKSÜÜL-kaitseaine. Suurendab spetsiifiliste metaboliseerivate ensüümide (GST ja cyt.P450) aktiivsust. Kaitseb taimede võimaliku fütotoksilisuse eest herbitsiidi toimeainetele.

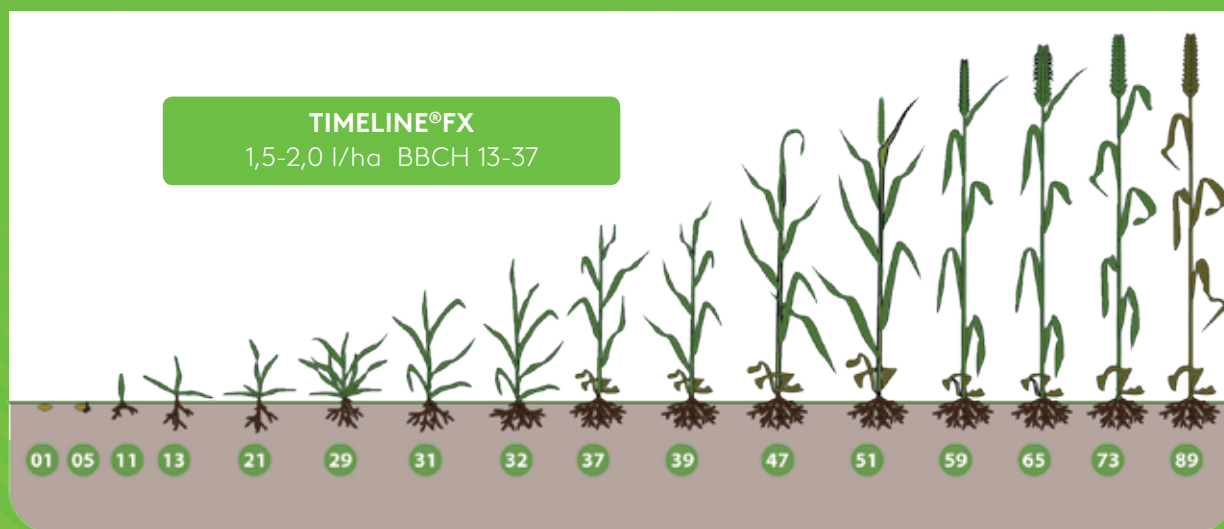
ADAMA

TOOTE KOOSTISE PROFIIL



Toimeaine:	Florasulaam	Fluroksüpüür	Pinoksadeen
Keemiline klass:	Triasool-pürimidiinid	Püridiinkarboksüülhape	Fenüülpürasoliinid
WSSA grupp:	2	4	1
Eesmärk:	Laialehelised umbrohud	Laialehelised umbrohud	Üheidulehelised umbrohud

TIMELINE®FX KASUTAMINE TERAVILJADES



KASUTAMISTINGIMUSED JA AEG

TIMELINE®FX kasutatakse kevadel tärganud umbrohtude tõrjeks nii tali- kui ka suviteraviljadel. Väiksem kulunorm (1,5 l/ha) on tõhus tärganud rukki-kasteheina (*Apera spica-venti*), tuulekaera (*Avena fatua*) ja kaheiduleheliste umbrohtude tõrjeks. Kõrgemat normi (2,0 l/ha) soovitatakse kasutada juhul, kui põllul esineb põld-rebasesaba (*Alopecurus myosuroides*) ja raihein (*Lolium* spp.). Kui umbrohtutõrje ajal on pikema perioodi vältel kuivad ja kuumad ilmastikutingimused või umbrohud on ülekasvanud – eriti kaheidulehelised umbrohud, nagu iminõgesed (*Lamium* spp.) ja hanemaltsad (*Chenopodium* spp.) – soovitame kasutada **TIMELINE®FX**-i koos herbitsiidiga Trimmer 50 SG.

TOIMEAINETE KOGUSED ERINEVATE TIMELINE®FX KULUNORME KASUTADES/HA

TIMELINE®FX	Sisaldus g/L	1,5 L/ha g t.a./ha.	2 L/ha g t.a./ha.
florasulaam	1,75	2,63	3,5
fluraksüpüür	52,5	78,75	105
pinoksadeen	30	45	60

UMBROHTUDE TUNDLIKKUS

UMBROHUD	Umbrohtude tundlikkus	
	Norm 1,5 l/ha	Norm 1,5 l/ha
Üheidulehelised umbrohud		
Tuulekaer (<i>Avena fatua</i>)	Tundlik	Väga tundlik
Roti-rebasesaba (<i>Alopecurus myosuroides</i>)	Tundlik	Tundlik
Itaalia raihein (<i>Lolium multiflorum</i>)	Tundlik	Tundlik
Karjamaa-raihein (<i>Lolium perenne</i>)	Tundlik	Tundlik
Harilik rukkihein (<i>Apera spica-venti</i>)	Tundlik	Väga tundlik
Kaheidulehelised umbrohud		
Rukkilill (<i>Cyanus segetum</i>)	Tundlik	Tundlik
Harilik madr ehk virn (<i>Galium aparine</i>)	Tundlik	Väga tundlik
Harilik kesalill (<i>Tripleurospermum inodorum</i>)	Tundlik	Tundlik
Teekummel (<i>Matricaria recutita</i>)	Tundlik	Väga tundlik
Pöld-lõosilm (<i>Myosotis arvensis</i>)	Tundlik	Tundlik
Kukemagun (<i>Papaver rhoeas</i>)	Tundlik	Tundlik
Pöld-konnatatar (<i>Fallopia convolvulus</i>)	Väga tundlik	Väga tundlik
Vesihein (<i>Stellaria media</i>)	Tundlik	Väga tundlik

Väga tundlik – efektiivsus 95–100%,
tundlik – efektiivsus 85–94,9%,
mõõdukalt tundlik – efektiivsus 70–84,9%,
mõõdukalt vastupidav – efektiivsus 50–69,9%.

TIMELINE®FX parim efektiivsus saavutatakse noorte, kiiresti kasvavate umbrohude pritsimisega. Ebasoodsad kasvutingimused, nagu põud, külm ilm või paks vahakiht lehtedel, vähendavad toote efektiivsust. Vihm 1 tunni jooksul pärast pritsimist ei mõjuta **TIMELINE®FX** efektiivsust.



ERINEVATE TIMELINE®FX NORMIDE EFEKTIIVSUS UMBROHTUDE TÕRJET

LAIALEHELISED UMBROHUD

(Registreerimiskatsed kirde tsoonis)

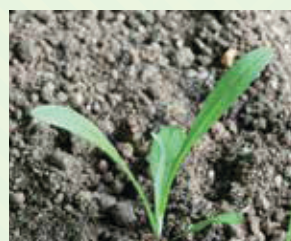
Umbrohud	EPPO kood	Laialehelised umbrohud	Katsete arv	Umbrohtude arv	TIMELINE® FX		
					1,0 l/ha	1,5 l/ha	2,0 l/ha
					Keskmine	Keskmine	Keskmine
<i>Anthemis arvensis</i>	ANTAR	Valge karikakar	1	8–10/m²	80	81,67	85
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	CAPBP	Harilik hiirekõrv	7	3–31/m²	86,4	89,2	93,9
<i>Centaurea cyanus</i>	CENCY	Rukkilill	10	5–103/m²	78,4	88,1	92,4
<i>Galium aparine</i>	GALAP	Roomav madar ehk virn	11	3–50/m²	89	93,7	95,6
<i>Matricaria inodora</i>	MATIN	Harilik kesalill	15	4–40/m²	89,1	90,8	92,8
<i>Matricaria chamomilla</i>	MATCH	Teekummel	2	4–5/m²	88,8	87,5	90,8
<i>Myosotis arvensis</i>	MYOAR	Pöld-lõosilm	4	1–26/m²	83,4	87,1	93,4
<i>Papaver rhoeas</i>	PAPRH	Kukemagun	9	5–71/m²	89,5	92,3	93,8
<i>Polygonum convolvulus</i>	POLCO	Pöld-konnatatar	3	5–13/m²	92,7	94,9	94,9
<i>Stellaria media</i>	STEME	Vesihein	7	2–40/m²	86,3	90,2	92,3



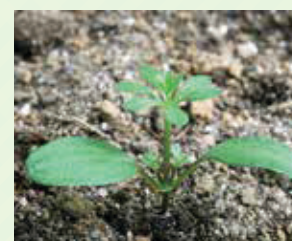
Valge karikakar
Anthemis arvensis



Harilik hiirekõrv
Capsella bursa-pastoris



Rukkilill
Centaurea cyanus



Roomav madar ehk virn
Galium aparine



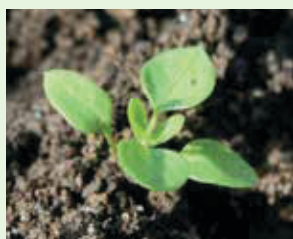
Pöld-lõosilm
Myosotis arvensis



Kukemagun
Papaver rhoeas



Erilehine linnurohi
Polygonum aviculare



Vesihein
Stellaria media



Kummel spp.
Matricaria spp.



ERINEVATE TIMELINE®FX NORMIDE EFEKTIIVSUS UMBROHTUDE TÕRJEL

ÜHEIDULEHELISED UMBROHUD (Registratsioonikatsed Kirde piirkonnas)

Umbrohud	EPPO kood	Kõrrelised umbrohud	Katsete arv	Umbrohtude arv	TIMELINE® FX		
					1,0 l/ha	1,5 l/ha	2,0 l/ha
					Keskmine	Keskmine	Keskmine
<i>Avena fatua</i>	AVEFA	Tuulekaer	6	8–10/m²	95,7	96,7	97,9
<i>Alopecurus myosuroides</i>	ALOMY	Pöld-rebasesaba	5	3–31/m²	96,3	96	96,7
<i>Lolium perenne</i>	LOLPE	Karjamaa-raihein	5	5–103/m²	85	90,3	93,7
<i>Lolium multiflorum</i>	LOLMU	Itaalia raihein	4	3–50/m²	85,6	88,8	90,7
<i>Apera spica-venti</i>	APESV	Harilik rukkihein	16	4–40/m²	88,2	92,8	94,9



Tuulekaer
Avena fatua



Harilik rukkihein
Apera spica-venti



Pöld-rebasesaba
Alopecurus myosuroides



Raiheinad
Lolium spp.

TIMELINE® FX EELISED

1. Ohutu tootekoostis tagab paindliku kasutusaja – BBCH 13–37.
2. **TIMELINE®FX** kasutamisel pole täiendavat lisaaineid (mürgajat) vaja. **TIMELINE®FX** maksimaalse efektiivsuse saavutamiseks on välja töötatud patenteeritud pindaktiivne aine. Vihm 1 tunni jooksul pärast pritsimist ei mõjuta **TIMELINE® FX** efektiivsust.
3. Kolme toimeaine ja kaitseaine segu võimaldab toodet kasutada teraviljakultuurides üheaegselt ühe- ja kaheiduleheliste umbrohtude tõrjeks.
4. Väga hea valik herbitsiidiprogrammi osana teravilja kasvatamisel, eriti neile, kes ei kasuta sügisel herbitsiide rukkiheina, luste ja põld-rebasesaba tõrjeks
5. Toimeainete unikaalne kombinatsioon vähendab umbrohuresistentsuse tekke tõenäosust.

Brošüüris esitatud teave on koostatud hoolikalt, kuid seda ei tohiks käsitleda kui Adama garantiid. Pestitsiidide efektiivsuses sõltub kasutusajast, -viisist, ilmastikutingimustest ja muudest teguritest.

Adama ei võta brošüüri sisu eest õiguslikku vastutust.

Enne toote kasutamist tutvuge kindlasti kasutusjuhendiga.