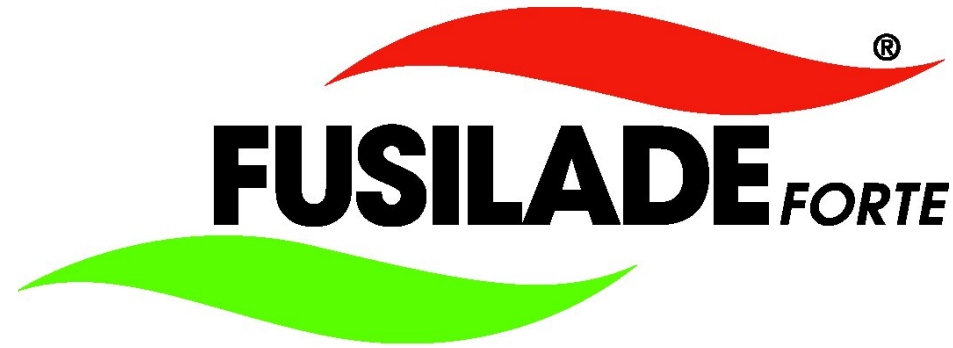


معرفی جامع علفکش فوزیلید فورته



WITH iSDlink TECHNOLOGY™

فوزیلید فورته با تکنولوژی ایزولینک

نام عمومی : فلوآزیفوپ پی بوتیل Fluazifop- P — Butyl

گروه شیمیایی : ماده موثره علف کش فوزیلید فورته متعلق به گروه A بوده که ممانعت کننده از سنتز استیل کو آنزیم آکربوکسیلاز می باشند.
Acetyl coenzyme A carboxylase (ACCase) inhibitor

فوزیلید فورته از سنتز اسید های چرب در گیاه ممانعت کرده و از این طریق در متابولیسم گیاه ایجاد اختلال و باعث از بین رفتن علف هرز می شود.

فرمولاسیون : 150 گرم در لیتر فلوآزیفوپ پی متیل ، سوسپانسیون SE 150

درجه سمیت خوراکی برای موش صحرائی : LD 50 Oral Rat= 3680 mg/kg



علف کش سیستمیک پس رویشی

علف های هرز نازک برگ یک ساله و چند ساله را کنترل می کند

در اکثر زراعت های پهن برگ ، قابل مصرف و قابل توصیه می باشد

فوزیلید فورته با تکنولوژی ایزولینک



تکنولوژی ایزو لینک چیست ؟

✱ یک مخلوط چند ترکیبی از روغن‌ها، مواد تر کننده و ادجوانت ها است که به بهبود کارایی عملیات سمپاشی کمک می کند.

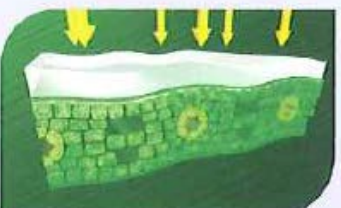
✱ یک ادجوانت که حاوی حلال های آروماتیک است که از روغنهای گیاهی به دست آمده است.

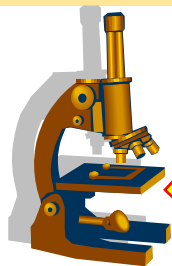
✱ این ترکیب کارایی ماده ی موثره ی فوزیلید فورته (فلوآزیفوپ پی بوتیل) را در سطح برگ علفهای هرز افزایش می دهد.

✱ ایزولینک چسبیدن سم به سطح مرطوب برگهای باریک با سطح مقطع کم در علفهای هرز کشیده برگ ، مطمئن تر می کند.

✱ ایزو لینک اطمینان ایجاد میکند که مواد موثره از سطح برگ به سرعت جذب گیاه می شوند

✱ ایزولینک ماده موثره ی سم را به خوبی و به طور کامل به نقطه ی اثر سم می رساند .





تکنولوژی ایزولینک چیست ؟

تکنولوژی ایزولینک به زبان ساده ، ترکیبی از مواد مویان (ادجوانت) ، روغن های گیاهی و مرطوب کننده ها که با ماده موثره سم یک ساختار ویژه ایجاد کرده اند که :

❗ در محلول اسپری شده همه این اجزاء از نزدیک با یکدیگر مرتبط هستند. 👍 خواص اختلاط و پاشش عالی را فراهم می کند.

❗ از نزدیک با ماده موثره مرتبط هستند. 👍 بهبود جذب قطرات اسپری شده.

❗ بهبود پخش قطرات 👍

❗ امکان جذب بیشتر بدلیل سطح تماس زیاد با برگ .

❗ به حداکثر رساندن فعالیت 👍



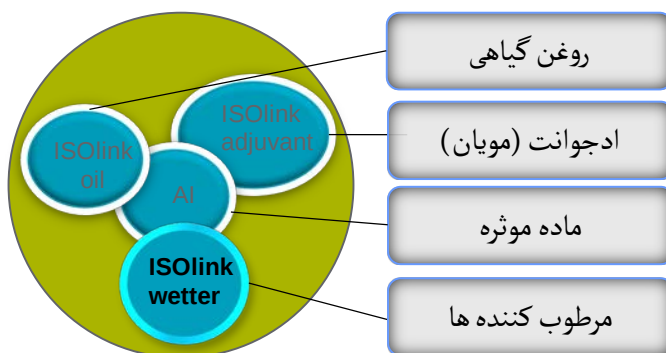
تکنولوژی ایزو لینک چیست ؟



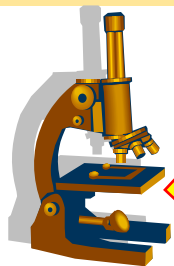
✶ مرطوب کننده ها به جذب قطرات سم توسط برگ کمک میکنند.



✶ مرطوب کننده ها باعث پخش قطرات سم بر روی سطح برگ می شوند.



✶ اما مرطوب کننده ها بطور مستقل از ماده موثره عمل می کنند.

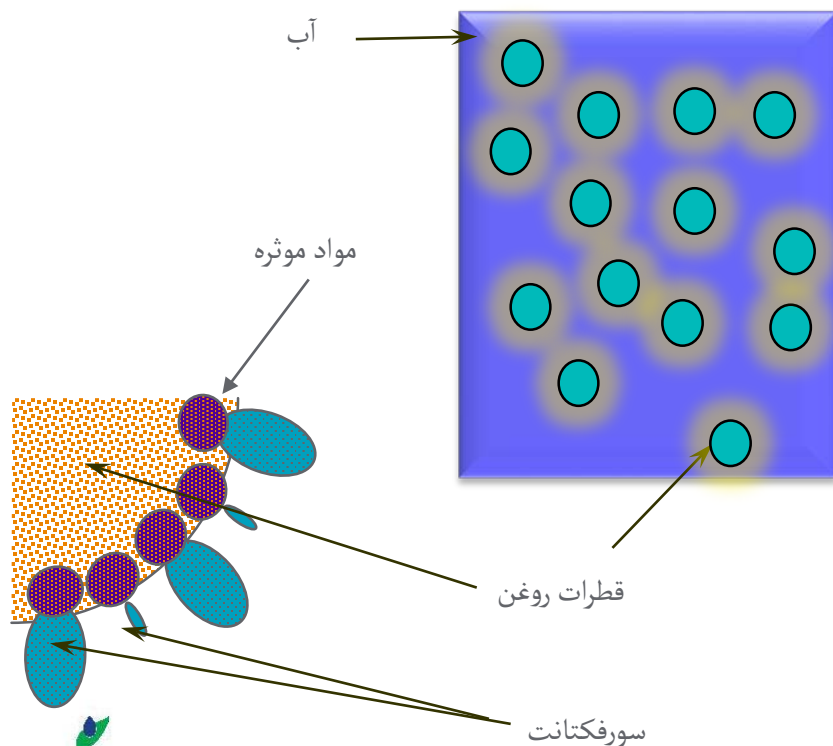


اصول علم امولسیون

تکنولوژی ایزو لینک چیست ؟

زمانیکه فوزیلید فورته با آب مخلوط میشود، قطرات بسیار ریز روغنی که سورفکتانت های ایزولینک و ماده موثره در سطح قطره ی روغن جمع میشوند، یک امولسیون پایدار تشکیل می دهند.

این یک امولسیون چندگانه را تشکیل میدهد، به این معنی که هر قطره روغن حاوی قطرات ریز آب است که به پایداری امولسیون، به پخشیدگی و افزایش سطح تماس قطره با لایه کوتیکولی سطح برگ کمک میکند. این موضوع جذب ماده موثره را تسهیل میکند.

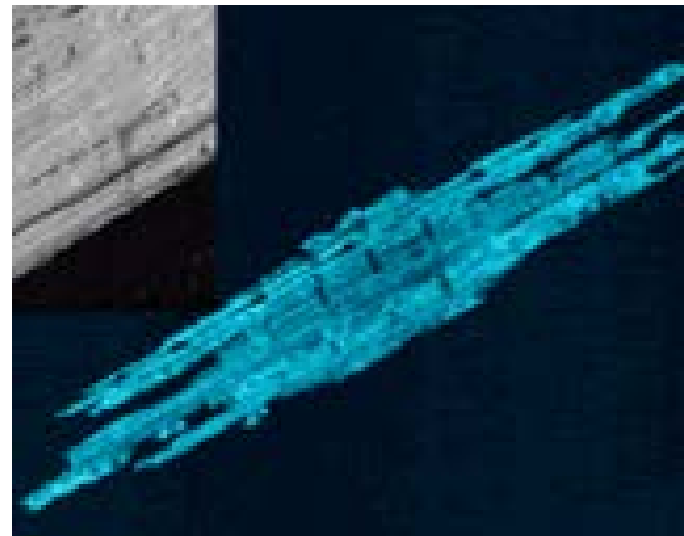
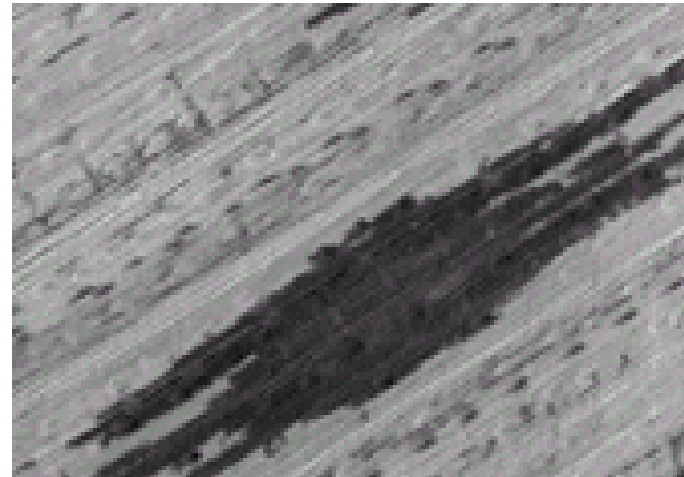


مشخصات فنی علفکش فوزیلید فورته



تکنولوژی ایزو لینک چیست ؟

0.1 میکرومیلی لیتر قطره ای فوزیلید فورته روی سطح برگ چمن



گسترش عالی برای حداکثر تماس در سطح برگ

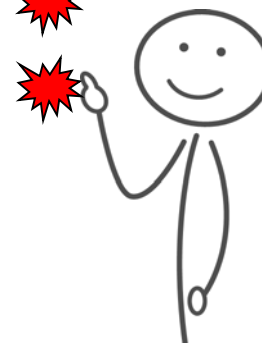
تصویر لومینسانس رنگ کاذب از همان قطره

این توانایی انتشار تکنولوژی ایزولینک را نشان می دهد (یعنی ترکیبی از روغن / مرطوب کننده / مویان). یک قطره گسترش خواهد یافت تا منطقه تماس با سطح برگ به حداکثر برسد



syngenta®

- ✱ کنترل طیف گسترده ای از علف های نازک برگ یک ساله و چند ساله (تاثیر عالی روی سوروف ، بید گیاه و مَرغ)
- ✱ تاثیر سریع و توقف رشد علف هرز در عرض چند روز (مزیت تکنولوژی ایزولینک و سیستمیک بودن)
- ✱ سازگار با گیاه اصلی (بدون تاثیر سوء روی گیاهان پهن برگ)
- ✱ قابل استفاده در کشت های مختلف (پهن برگ)
- ✱ مقاومت در برابر باران (بارندگی 1 ساعت بعد از سمپاشی اثر فوزیلید فورته را کاهش نمی دهد).
- ✱ قابل اختلاط با اکثر علفکش های پهن برگ کش).
- ✱ سیستمیک کامل و انتقال خوب از جوانه ها به ریشه



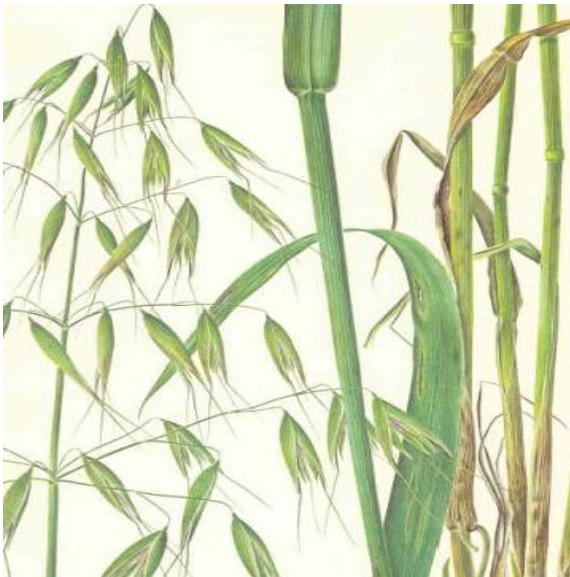
مزایای علفکش فوزیلید فورته



کنترل طیف گسترده ای از علف های نازک برگ یک ساله و چند ساله

تاثیر عالی روی سوروف ، بید گیاه و مرغ

علف های هرز باریک برگ یکساله



Avena spp.

یولاف وحشی



Echinochloa crusgalli

سوروف



ارزن وحشی و چسبک

مزایای علفکش فوزیلید فورته



کنترل طیف گسترده ای از علف های نازک برگ یک ساله و چند ساله

علف های هرز باریک برگ چندساله



Agropyron repens

بید گیاه



Cynodon dactylon

مرغ



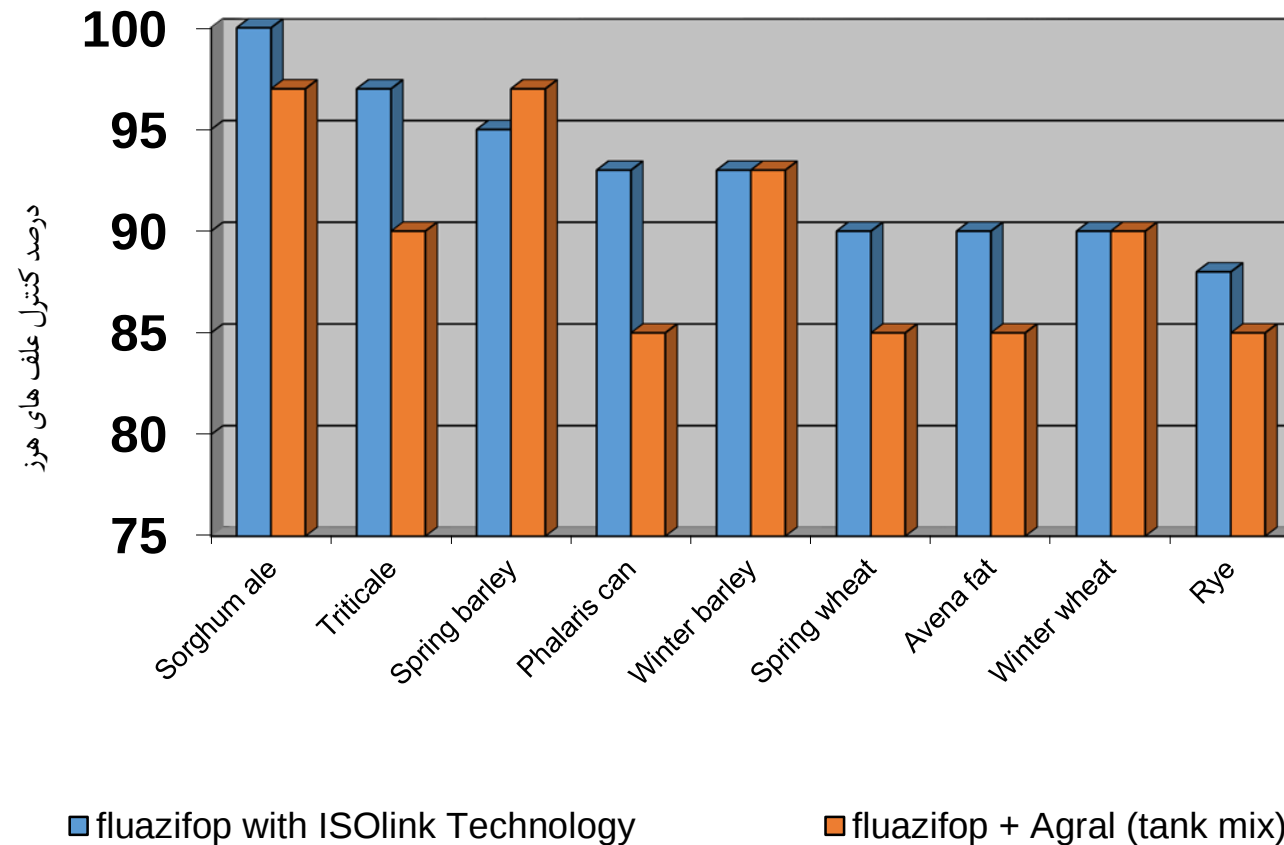
Sorghum halepense

قیاق

مزایای علفکش فوزیلید فورته

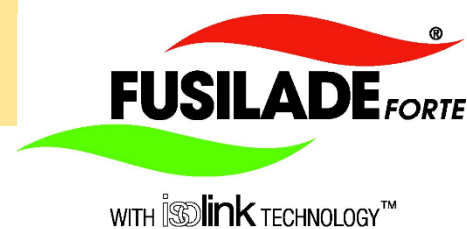


کنترل طیف گسترده ای از علف های نازک برگ یک ساله و چند ساله



فلوآزیفوپ با تکنولوژی ایزولینک نسبت به ادجوانت های معمولی + فلوآزیفوپ برتر است.

مزایای علفکش فوزیلید فورته

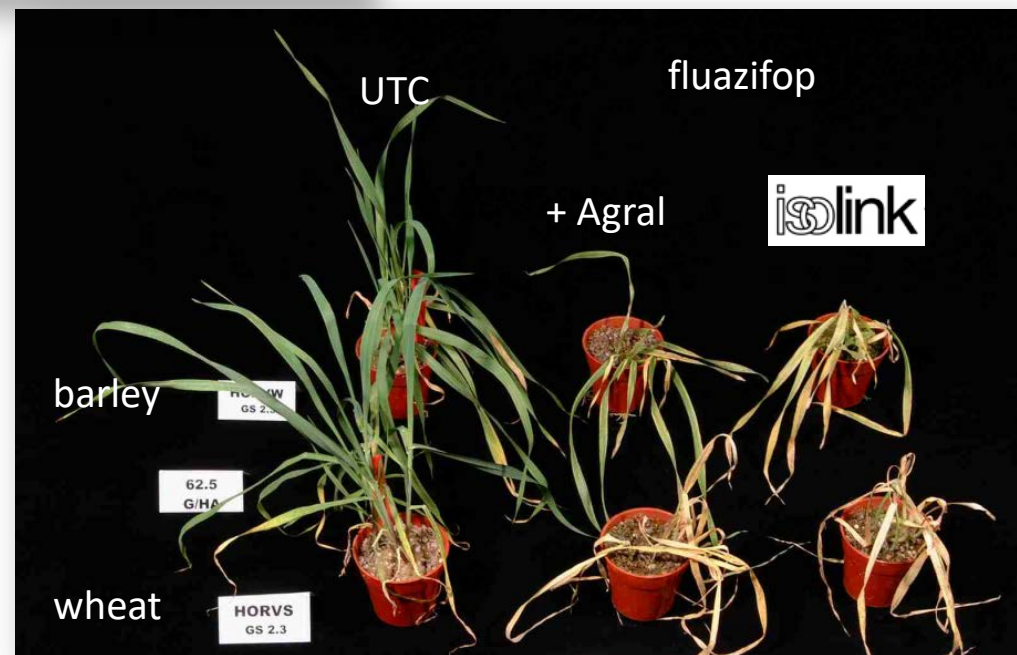


کنترل طیف گسترده ای از علف های نازک برگ یک ساله و چند ساله

کنترل برتر غلات خودرو

✱ کنترل غلات خودرو همواره یکی از نقاط قوت محصولات بر پایه فلوآزیفوپ بوده است

✱ در مقایسه با ادجوانت های معمولی، فلوآزیفوپ با فناوری ایزولینک برتری دارد.



کنترل طیف گسترده ای از علف های نازک برگ یک ساله و چند ساله

کنترل برتر علف های نازک برگ یکساله

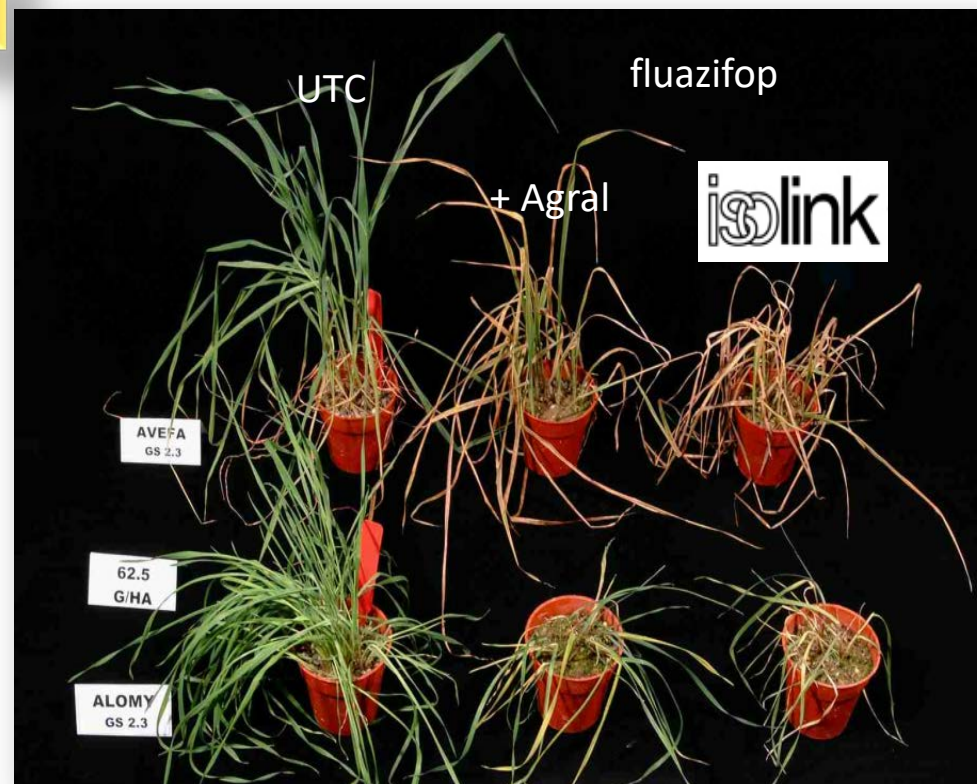
★ در مقایسه با ادجوانت های معمول، فلوآزیفوپ با فناوری ایزولینک دارای

اثر برتر است روی :

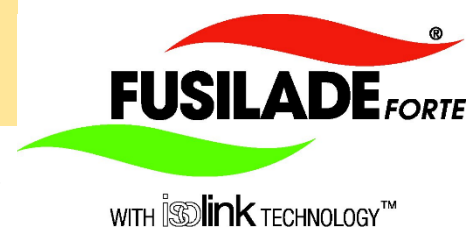
- یولاف وحشی
- دم روباهی

★ این برتری در نتیجه موارد زیر است :

- جذب بهبود یافته
- انتقال بهبود یافته
- مقدار بیشتر ماده موثره در گیاه



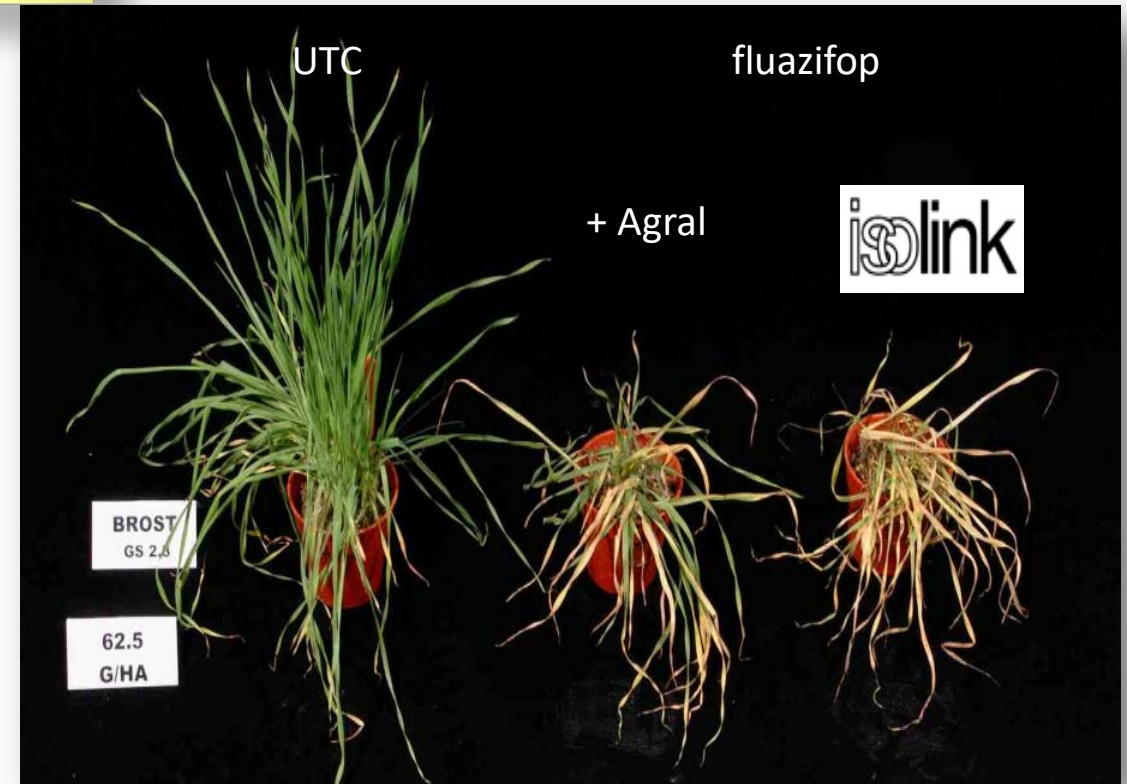
مزایای علفکش فوزیلید فورته



کنترل طیف گسترده ای از علف های نازک برگ یک ساله و چند ساله

کنترل برتر علف هرز بروموس

★ مزیت فلوآزیفوپ با فناوری ایزولینک در مقایسه با مرطوب کننده های معمول قدیمی روی علف هرز بروموس



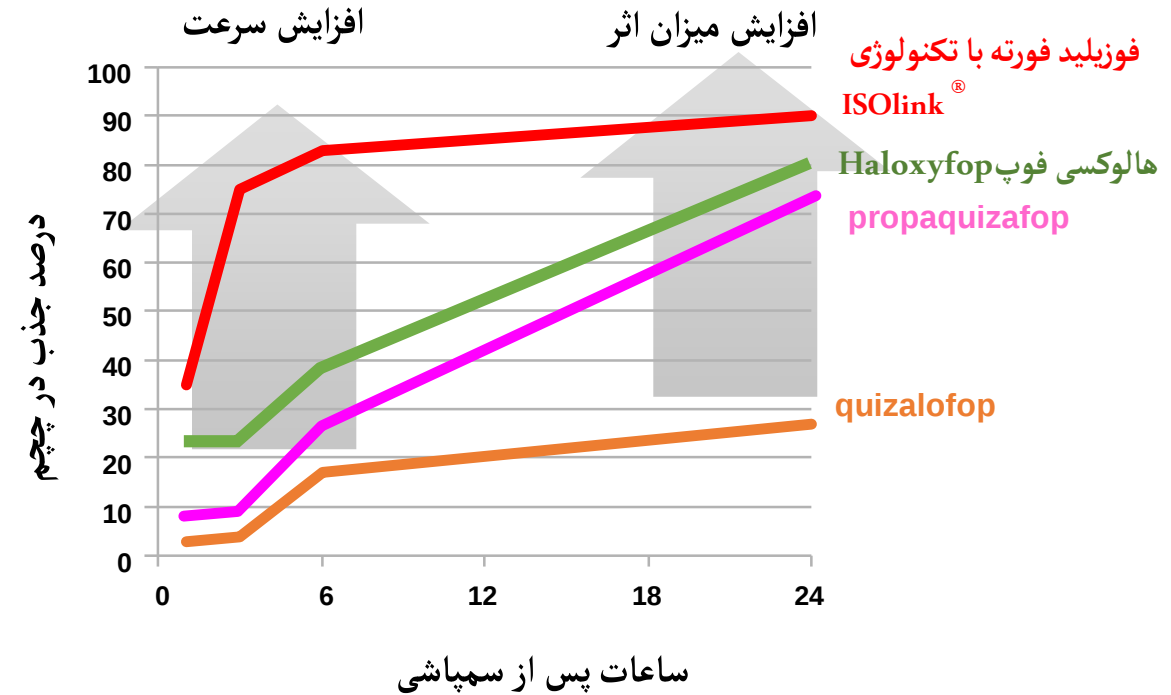
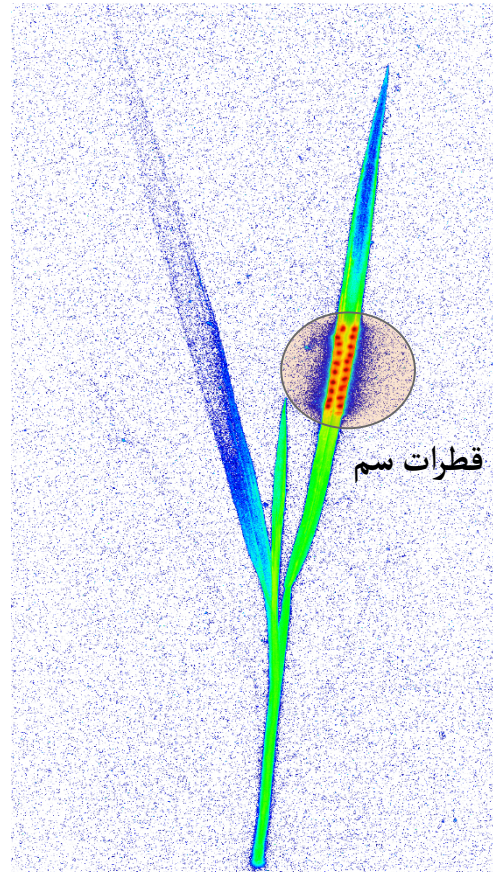
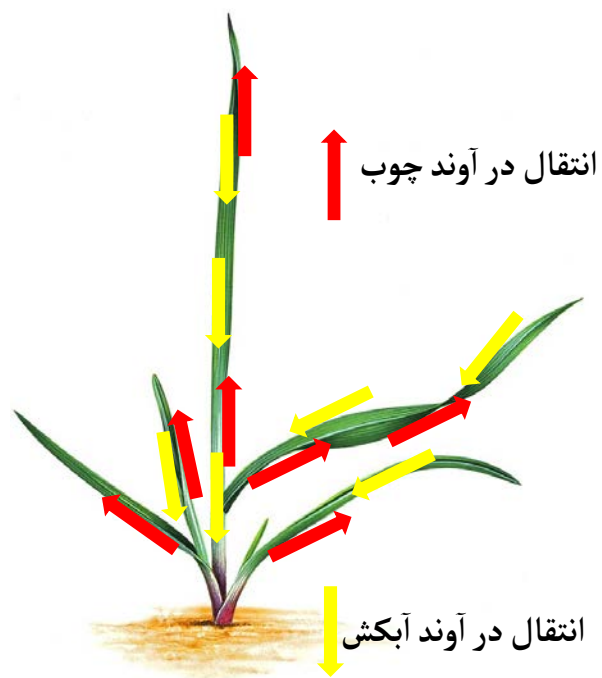
مزایای علفکش فوزیلید فورته



تأثیر سریع و توقف رشد علف هرز در عرض چند روز (مزیت تکنولوژی ایزولینک و سیستمیک بودن)

تکنولوژی ISOlink بکارگرفته شده در علف کش فوزیلید فورته سبب افزایش جذب ماده موثره فلوآزیفوپ توسط علف های هرز می شود که نتیجه ی آن؛ افزایش تأثیر علفکش است.

فوزیلید فورته در گیاهان سمپاشی شده در هر دو جهت، به بالا و به پایین حرکت



تأثیر سریع فوزیلید در برش عرضی ساقه



فوزیلید فورته 2 روز بعد

از سمپاشی

شاهد

علائم تأثیر فوزیلید فورته بسته به شرایط محیطی و گونه علف هرز، پس از یک تا سه هفته از سمپاشی بصورت پوسیدگی در گره ها و قسمت های رویشی و همچنین بصورت کلروز و سپس نکروز شدن برگ های جوان ظاهر میشود.

اولین علائم مرگ علف هرز شامل زردی در گره ها و نهایتاً بنفش شدن پس از چند روز نمایان میشود.

مزایای علفکش فوزیلید فورته



قابل استفاده در کشت های مختلف (پهن برگ)

ثبت فوزیلید فورته در ایران :



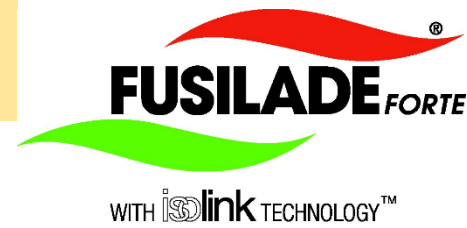
نام علف هرز	مناطق	میزان مصرف	زمان مصرف	کشت
علف های هرز کشیده برگ مزارع گوجه فرنگی	در مناطق جنوبی کشور	1 لیتر در هکتار	2 تا 4 برگی علف هرز	گوجه فرنگی
	در مناطق جنوبی کشور	1.5 لیتر در هکتار	بعد از چهار برگی	
	در سایر مناطق کشور	1.5 لیتر در هکتار	2 تا 4 برگی علف هرز	

فوزیلید فورته در سایر کشورها در کشت های پیاز، زعفران، سویا، کلزا، فلفل، چغندر قند، آفتابگردان، سیب زمینی، یونجه و سیر، برای کنترل علفهای هرز باریک برگ مورد استفاده قرار میگیرد.

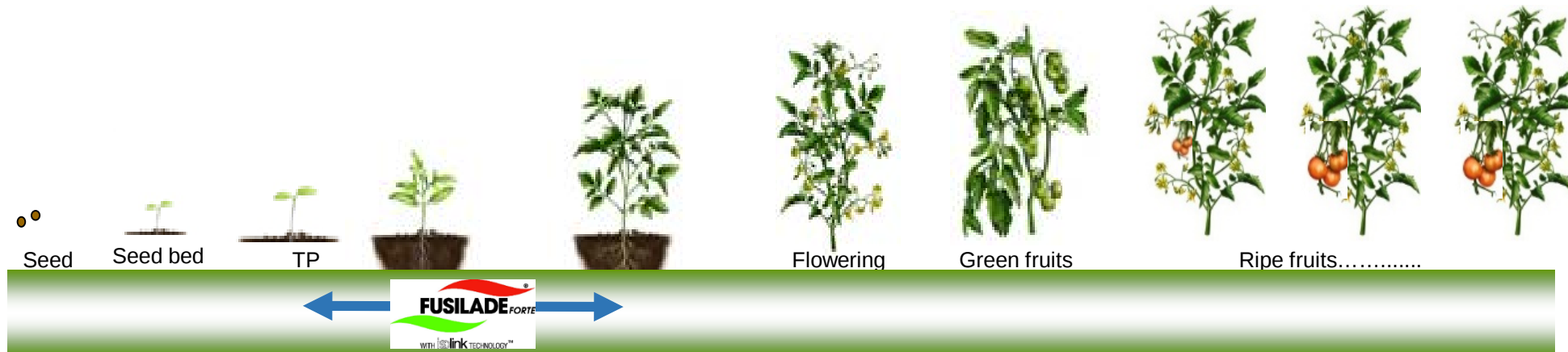


مزایای علفکش فوزیلید فورته

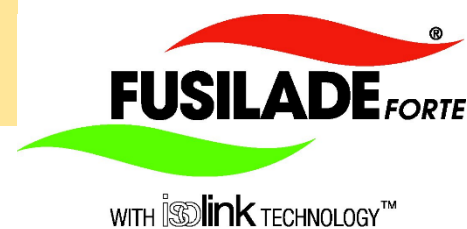
قابل استفاده در کشت های مختلف (پهن برگ)



زمان مصرف در گوجه فرنگی: در مرحله 2 تا 4 برگ های هرز



مزایای علفکش فوزیلید فورته



مقاومت در برابر بارندگی

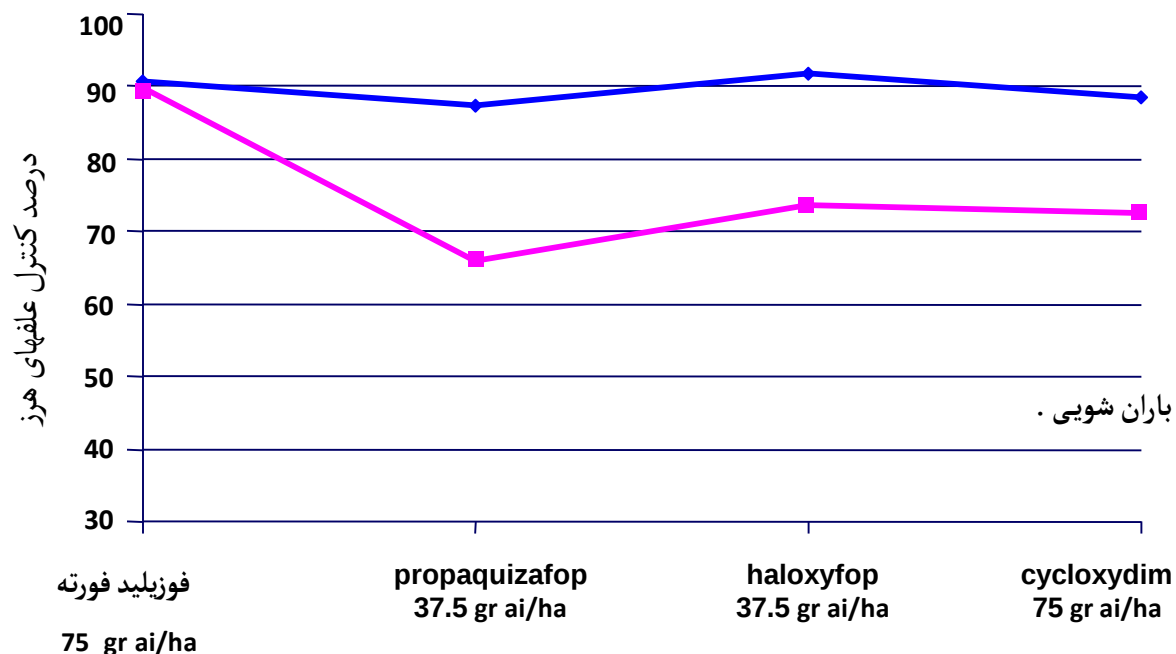
تکنولوژی ایزولینک به کار گرفته شده در فوزیلید فورته سبب افزایش جذب ماده موثره توسط علف های هرز می شود، بنابراین مقاومت در برابر بارش باران افزایش می یابد.



بارش باران یک ساعت پس از مصرف فوزیلید فورته تاثیری در کارایی و عملکرد آن ندارد.



بررسی مقاومت در برابر باران فوزیلید فورته در مقایسه با سایر ترکیبات بارک برگ کش در آزمایش روی علف های هرز یکساله پاییزه



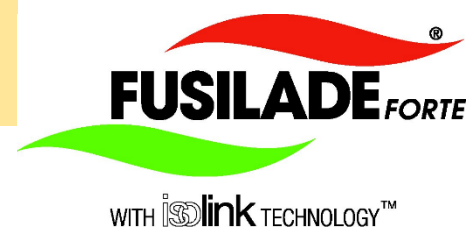
آبیاری به میزان 2.5 میلیمتر 30 دقیقه بعد از سمپاشی به منظور همانند سازی باران شویی .

بدون باران

باران

علیرغم بارندگی، فوزیلید فورته کنترل بسیار خوبی داشته است. بعد از بارندگی کاهش چشمگیری در کنترل علف هرز توسط سموم استانداردها مشاهده میشود.

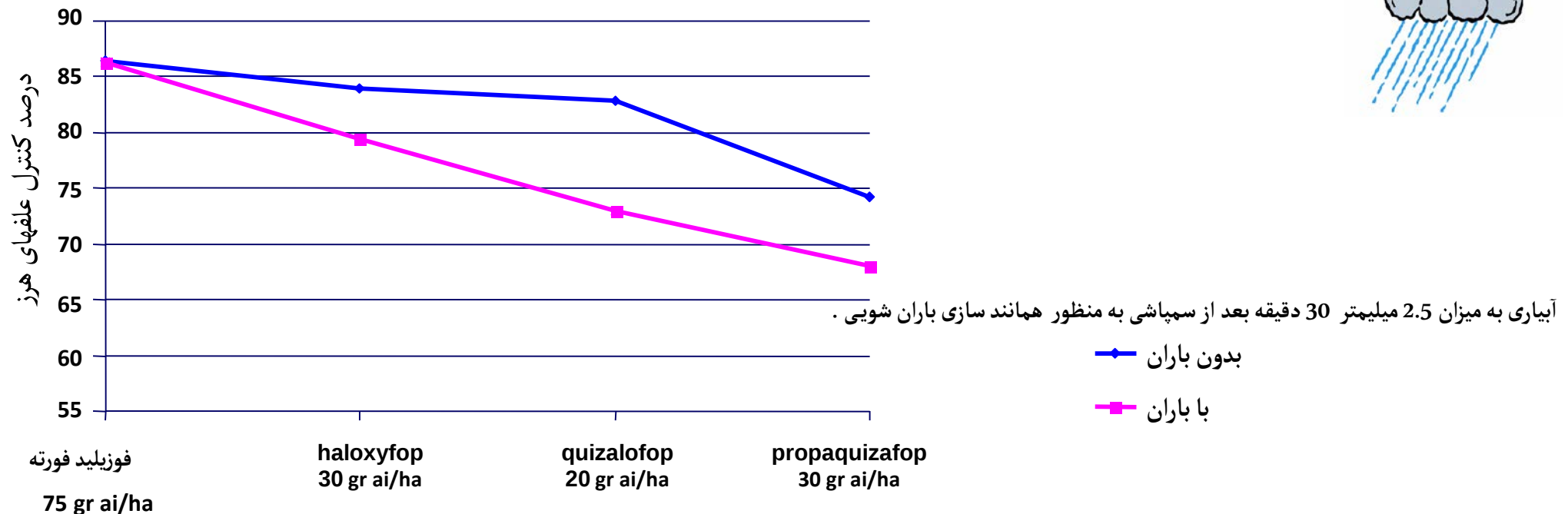
مزایای علفکش فوزیلید فورته



مقاومت در برابر بارندگی

❄️ بارش باران یک ساعت پس از مصرف فوزیلید فورته تاثیری در کارایی و عملکرد آن ندارد.

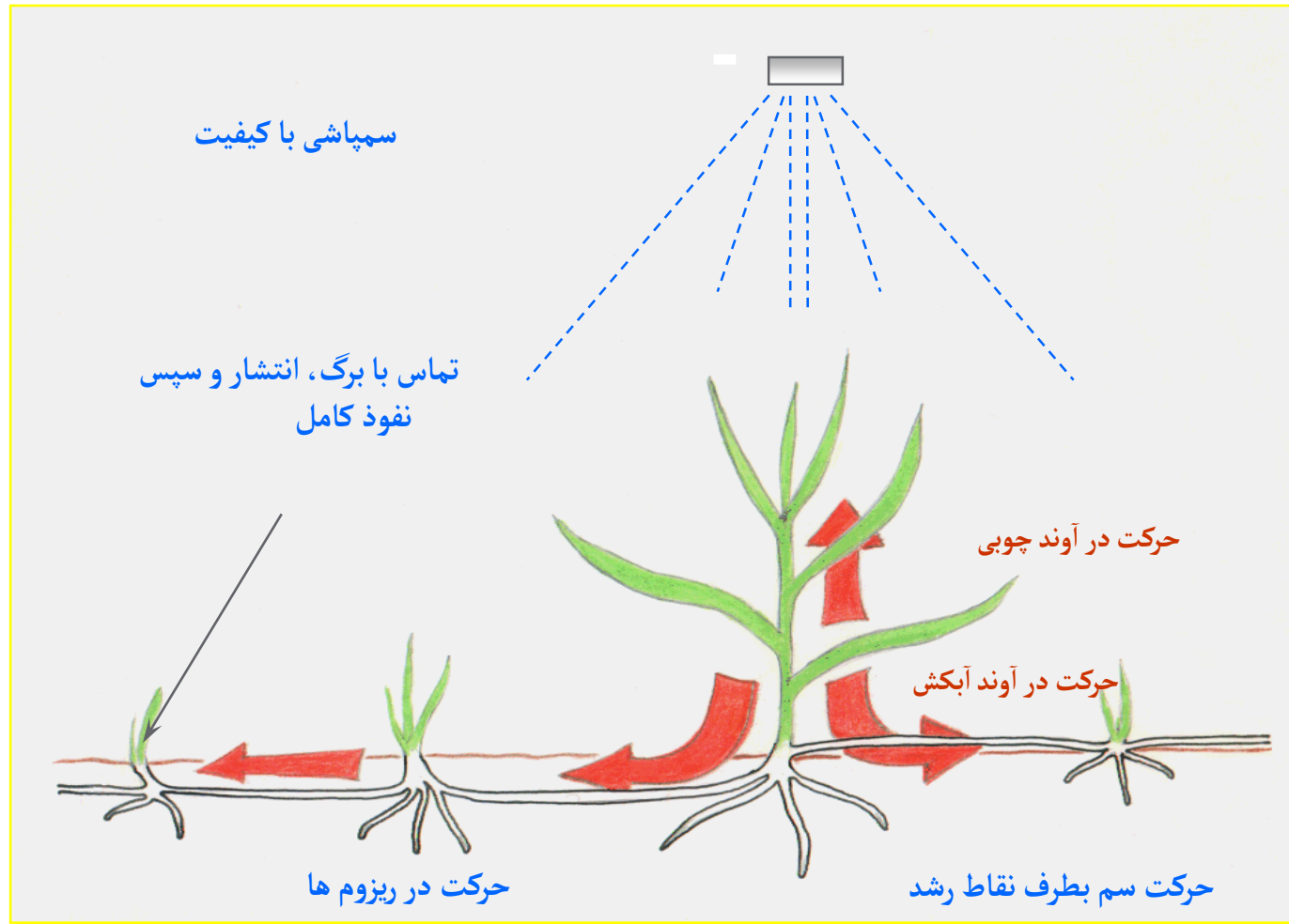
بررسی مقاومت در برابر باران فوزیلید فورته، در مقایسه با سایر سموم علفکش در آزمایش روی علف های هرز نازک برگ بهاره



علیرغم بارندگی، فوزیلید فورته در بالاترین سطح علفهای هرز را کنترل نموده است.
بعد از بارندگی کاهش چشمگیری در کنترل علف هرز توسط سموم استاندارد مشاهده میشود.

مزایای علفکش فوزیلید فورته

سیستمیک کامل و انتقال خوب از جوانه ها به ریشه



نکات مهم در مصرف علفکش فوزیلید فورته



✶ فوزیلید فورته در کشت های پیاز، زعفران، سویا، کلزا، فلفل، چغندر قند، آفتابگردان، سیب زمینی، یونجه و سیر، برای کنترل علفهای هرز باریک برگ مورد استفاده قرار میگیرد.

✶ فوزیلید فورته در کنترل علف های هرز ریزوم دار موفق عمل می کند.

✶ بارش باران یک ساعت بعد از سمپاشی تاثیری در عملکرد فوزیلید فورته ندارد.



نکات مهم در مصرف علفکش فوزیلید فورته



- ❖ قبل از اجرای سمپاشی ، سمپاش را کالیبره نمائید. ترجیحاً از سمپاش های بوم دار جهت سمپاشی استفاده کنید.
- ❖ قبل از اجرای سمپاشی ، کیفیت آب مورد استفاده را بررسی کنید.
- ❖ از دز کامل (1.5 لیتر در هکتار) فوزیلید فورته برای مبارزه با علف های هرز استفاده کنید.
- ❖ از نازل های مخصوص پاشش علف کش ها برای مبارزه با علف های هرز استفاده کنید.
- ❖ مطمئن شوید که تا یک ساعت بعد از سمپاشی بارندگی نخواهید داشت.



نکات مهم در مصرف علفکش فوزیلید فورته



- ✱ از افزودن هر گونه مویان به فوزیلید فورته اکیداً خودداری نمائید، چرا که ممکن است سبب گیاهسوزی شود.
- ✱ از اجرای سمپاشی، با آب های کدر، شدیداً قلیایی، شور و آب های دارای سختی بالا خودداری کنید.
- ✱ از مصرف فوزیلید فورته در روزهای دارای وزش باد خودداری کنید.
- ✱ از کاربرد فوزیلید فورته در کشت هایی که محصول اصلی خود نازک برگ است، خودداری کنید.

