

# مروج

## مازندران

ترویجی - اطلاع رسانی

ماهنشان مداخلی



سال نهم / شماره ۱۰۵ / آذر ۱۴۰۰ / ۴ صفحه

## تعادل عرضه و تقاضای مرکبات



غلامرضا پاشایی

**مدیریت هماهنگ ترویج کشاورزی (دیپا اداره سالنه های ترویجی)**  
فصل پاییز شروع فصل برداشت میوه های پاییزی هست و در میان میوه های پاییزی میوه ای که خودنمایی می کند مرکبات است. استان مازندران بعنوان یکی از استان های شاخص و مطرح در تولید مرکبات کشور می باشد. آنچه که همه ساله همزمان با برداشت میوه های مرکبات در وضعیت اقتصادی کشور مطرح می شود موضوع بازاریابی و بازار رسانی و مهم تراز آن صادرات پرتعال به خارج از کشور هست. میوه مرکبات در زمان برداشت با قیمت مناسب به بازار عرضه می شود و در این میان برعی از فعلان بازار با خرید عمده آن در زمان مناسبی که معمولاً ایام تزدیک به سال تو می باشد با قیمت بالا به بازار پر رونق شب عید عرضه می کند و از سود قابل توجه ای بrixوردار می شوند در حالیکه تولید کننده میوه که اصلی ترین نقش تولید را ایفا کرده از سود مناسب محروم می ماند. چه باید کرد؟

آنچه که در بدو امر به ذهن می رسد اینکه بازار باید نقش اصلی خود را که همانا تعادل عرضه و تقاضاست عمل کند اما در چه صورتی این حالت اتفاق می افتد؟ برابر قوانین علم اقتصاد، زمانی عرضه و تقاضا به وظیفه خود عمل می کند که موافق وجود نداشته باشد. موافقی همچون دخالت دولت در بازار وجود رانت ها و ورود آزادانه رقبا به بازار. اما با شرایط فعلی چه باید کرد؟

کشور ما در شرایط فعلی بدليل کاهش ارزش ریال، در وضعیت مناسبی برای صادرات قرار دارد بنابراین صادرات میوه پرتعال می تواند یکی از راهکارهای مناسب برای وضعیت فعلی تولید باشد. صادرات به کشورهای حاشیه خلیج فارس و دریای خزر می تواند یک وضعیت خوبی برای باغداران زحمتکش مازندران باشد. هرچند روش های بازاریابی ما در وضعیت مناسبی قرار نداشته و برای تبلیغات و بسته بندی ها نیز باید روش مناسبی در پیش گرفت. دیگر روش پیشنهادی، تشویق سرمایه گذاران به احداث کارخانجات صنایع تبدیلی و تکمیلی میوه مرکبات می باشد که می تواند قسمت زیادی از میوه های مازاد بر مصرف بازار را به خود اختصاص دهد که در اینصورت ضمن ایجاد اشتغال برای بیکاران، موجب استفاده بخش بزرگی از میوه ها، حتی میوه های حدمه دیده هم خواهد شد.

انشاء الله دولت با اتخاذ شرایط مناسب در زمینه اقتصاد کشاورزی، رونق بازار و بخش کشاورزی و در نهایت خودکفایی اقتصادی را بدنبال داشته باشد.

علفهای هرز، چرخه زندگی و نحوه پراکنش آنها توجه ویژه های شود پیشگیری از ورود علفهای هرز (خصوصاً علفهای هرز جدید) به کشتزارها یک استراتژی مهم در کاهش انبوحی و زیان آنها می باشد.

ادامه مطلب در صفحه ۴

## عوامل موثر در افزایش تولید گندم (بخش دوم)

### مدیریت گندم دانشگاهی نیز گشتم



مرتضی نور علیزاده حسینعلی فلاحتی

اعضا، هیأت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و متابع طبیعی مازندران

هدف از مدیریت علفهای هرز ریشه کنی آنها نیست، زیرا علفهای هرز به صورت گیاهان خودرو، بخشی از پوشش طبیعی را تشکیل می دهند که در تعامل با سایر موجودات بوده و برای حفظ نایابی خود را حفظ می کنند بنابراین، بذور علفهای هرز همیشه در مزارع کشاورزی حضور دارند و بخشی از بانک بذر که مکانیسم ذخیره بذر در تمام یوم نظام هاست می باشد. دلیل دیگر حضور علفهای هرز به پراکش آنها مربوط می شود. بذرها خواه به طور مستقیم از گیاهانی که در مزرعه حضور دارند و خواه به طور غیر مستقیم توسط باد، آب، تجهیزات آلوه کشاورزی و غیره در خاک ذخیره می شوند و می توانند با مساعد شدن شرایط شروع به جوانهزنی و رشد نمایند.

یکی از عوامل عده در کاهش تولید محصول مهم و استراتژیک گندم حضور علفهای هرز در مزارع و عدم کنترل به موقع آنها می باشد در اغلب مناطق زیر کشت گندم مصرف متوات سوم سبب بروز مقاومت علفهای هرز باریکبرگ به این سوم شده و یا در حال تکوین است. در میان عوامل کاهش دهنده تولید گندم کشور، علفهای هرز از اهمیت خاصی برخوردار بوده

در بین علفهای هرز پهنه بزرگ مزارع گندم استان مازندران گونه های خردل وحشی، شلمیک، کنگره وحشی، کنگره برق ایلی، شیرینی، هفت بند، خلر، پنیرک و گندمک مهم ترین علفهای هرز پهنه بزرگ گندم استان مازندران محسوب می شوند.

در بین علفهای هرز ایله بزرگ برگ مزارع گندم استان مازندران نیز گونه های یولاف وحشی زمستانه، گونه های مختلف چچم، خونی و اش، ودم رویاهی باریک مهم ترین علفهای هرز باریک برگ مزارع گندم محسوب می شوند. کنترل علفهای هرز باریک برگ بدليل تشابهات مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی با دشواری های خاصی روبرو است و به مدیریت ویژه ای نیاز دارد. علفهای هرز باریک برگ در مقایسه با گندم بدليل برتری های اکوفیزیولوژیکی رقب قوی تری محسوب می شوند.

#### پیشگیری و رعایت به داشت زراعی

پیشگیری نخستین گام مدیریت علفهای هرز در محصولات گوناگون و به خصوص گندم است که هزینه های کنترل را کاهش داده و باعث کاهش جمعیت علفهای هرز می شود. برای پیشگیری از افزایش آلدگی و ییدایش گونه های جدید باید تمام اقدامات برای جلوگیری از افزایش جمعیت بذر در خاک و یا اندام های رویشی علف هرز صورت پذیرد.

#### منظور از جلوگیری

کردن این است که مانع آلدگی یک گونه مشخص علف هرز در یک منطقه شد بلکه به کلیه اقداماتی که باید انجام گیرد تا علف هرز وارد یک منطقه نشود. جلوگیری کرن گویند. جهت جلوگیری کردن بایستی به شناخت گونه های



\*\*\* سامانه تالار ترویج کشاورزی [www.agrilib.ir](http://www.agrilib.ir)

درایافت جدیدترین مطالب آموزشی و ترویجی بخش کشاورزی

در قالب مواد نوشتاری، فیلم و اپلیکیشن ، با قابلیت جستجوی موضوع، زمان انتشار و ناشر و ...

خاک مؤثر باشد چون مقدار هوموس موجود در خاک در اندازه کشید و کار و سایر عوامل و شرایط محیطی هر ساله به مقدار قابل توجهی کاسته می شود. مواد آلی ممکن است به صور مختلف مثلاً به عنوان مالج در سطح خاک، کود سبز، به صورت کمیوست شده استفاده قرار گیرد.

### اهمیت کاه به عنوان غذای دام

بر اساس گفته های کارشناسی به ازای هر تن شلتونک حدود ۱/۲-۱/۵ تن کاه و کلش در مزارع استحصال می شود که با احتساب بیش از ۲۳۰۰۰ هکتار اراضی شالیزار در استان و تولید ۱۱۰۰۰ تن شلتونک، بیش بینی می شود در حدود ۱۴۸۵۰۰ تن کاه و کلش در سال در استان تولید شود.



### مهم ترین کاربردهای صنعتی کاه بر فرج

کاه غنی شده، اسید استیک و اسید لاتکتیک، ماده اولیه اسیدارتوریکه، حاصلخیز کننده های خاکه کمپوست، SCP، قندگریلتوول، پروتئین تک سلولی خمیر کاغذ و مقوا، سلولز با خلوص بالا، نشیان و تخته فیبر با سختی سه ۱، سیلیکای آمورف، تولید الکتریستیک در نیروگاه های کوچک تولید برق روتا، بیوگاز، مواد گتنزد، سلوفان، سایپورت کاتالیزور گروه پلاتین از مهم ترین کاربردهای صنعتی کاه هستند در جدیدترین پژوهه تحقیقاتی از کاه به عنوان ستر تولید نواعی میسلیوم استفاده می شود.

... ادامه مطلب در شماره آینده

## سوژافدن کاه و کلش بر فرج

(بخش اول)



محسن عمرانی فاطمه افراصی  
کارشناس همراه موسسه تحقیقات بزرگ کشور (مهاولات آمل)

**آثار بیولوژیکی:** مواد آلی به عنوان منبع عالی غذا و انرژی برای موجودات زنده می خاکزدی مطرح می باشد. بنابراین با وجود مواد آلی کافی فعالیت بیولوژیکی خاک به حداقل می رسد.  
**آثار اقتصادی:** اثرات ماده ای آلی چند ساله است (حداقل سه سال) و در طولانی مدت باعث افزایش عملکرد محصول می شود ولی افزایش ماده ای آلی به خاک کاملاً تبدیل و سپس تحويل گیاه نموده شود.

### آثار مواد آلی در خاک

**اصلاح خواص فیزیکی خاک:** مواد آلی برای سبک نمودن خاک های سنگین رسی موثر هستند و تهییه و نفوذ پذیری آب در خاک را افزایش می دهند.  
**تامین و آزادسازی عنصر غذایی در خاک:** مواد آلی پس از تجزیه و پوشیده شدن، می توانند مقادیر مختلفی عنصر غذایی را آزاد نمایند و در افزایش حلایق عنصر غذایی پویزه فسفر و عنصر ریز مغذی چون آهن، روی، مس، منگنز موثر می باشند.



در خاک های زراعی، سالیانه مقداری قابل ملاحظه ای از مواد غذایی به صورت محصول و خلی بیشتر از آن به صورت بقایای گیاهی از زمین خارج می گردد. با خروج این حجم عظیم از مواد گیاهی، منابع تامین انرژی و مواد غذایی به ویژه مواد آلی در خاک به تدریج دچار نقصان می شود. یکی از منابع انرژی و تامین کننده مواد مورد نیاز گیاهان، مواد آلی خاک است. مواد آلی از بقایای گیاهی و جانوری حاصل می گردد.

سوزاندن بقایای گیاهی سلامت محیط زیست را به خطر انداخته است و از طرفی باقی ماندن بقایای گیاهی پس از برداشت محصول معظم بزرگی برای کاشت محصولات بعدی شده است. امروزه به علت ناشناسی بسیاری از کشاورزان برای رها و آزاد کردن زمین به منظور کشت بعدی بقایای گیاهی را می سوزانند و با دور می ریند در صورتیکه با بکارگیری تکنولوژی های جدید و با فرآوری بقایای گیاهی می توان استفاده های متعددی از آنها نمود.

### اهمیت خاک

خاک گوهر گران بها و از برکات حیات بخش الهی است که بهره برداری بهینه و اصولی از آن به عنوان یک وظیفه ای ملی می باشد. خاک به عنوان محیطی زنده که در آن موجودات زیادی فعالیت می نمایند و بستر طبیعی رشد گیاهی است حفاظت و بهره برداری بهینه از خاک مستلزم

افزایش شناخت و آگاهی هم سطوح دخیل در نحوه استفاده از خاک به منظور تغذیه صحیح گیاهی و افزایش عملکرد و بهبود کیفی محصولات کشاورزی می باشد.

یکی از مواد علوفه ای که جهت تقدیمه انواع دام ها به مقدار زیاد مصرف می شود، کاه می باشد که به دلیل ارزان تر بودن از سایر علوفه ها می توان در جایزه های غذایی دام حداکثر استفاده را به عمل آورد. کاه به تهابی دارای ارزش غذایی ناچیز است و دام هایی که از آن استفاده

می کنند مجبورند برای عمل هضم مدت نگه داری کاه را در شکمبه خود افزایش دهند. درنتیجه این عمل، مقدار غذایی مصرفی دام کم و از تولید آنها کاسته می شود.

در واقع دام های آبستان، شیرده و یا پرواری نباید از کاه بیش از حد استفاده کنند و فقط دام های داشتی آن هم در حالت نگهداری می توانند مقدار بیشتری کاه دریافت کنند.



## غذای سازی کاه با اوره

محمود گلجنی کارشناس مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی مازندران



### مراحل غذی سازی

- ۱- ساخت سیلو:** سیلو به محلی گفته می شود که در آن مواد غذایی را برای سالم ماندن، انبساط و ذخیره می کنند سیلو را به سه روش می سازند (الف) کنند گودال در زمین.
- ۲- ساختن یک چهار دیواری بر روی زمین.**
- ۳- آماده کردن کاه:** ابتدا کاه را وزن کرده و در صورت درشت بودن آنها را به قطعه های در حدود ۱۰-۱۵ سانتیمتر خرد می کنند.
- ۴- آماده کردن محلول:** به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم کاه ۵ کیلوگرم کود اوره (کود سفید) لازم است که آن را در ۵۰ کیلوگرم آب به خوبی حل کرد برای خوش خوراکی سیلو می توان حنود ۲ الی ۵ کیلوگرم ملاس به محلول اضافه نمود.

برای استفاده بهینه و بهتر از کاه در تعذیه دام

بایستی آن را غنی سازی کرد با عمل هضم مدت نگه داری کاه را در شکمبه خود افزایش دهند. درنتیجه این عمل، مقدار غذایی مصرفی دام کم و از تولید آنها کاسته می شود.

یکی از روش های غنی سازی مواد خشبي مثل کاه استفاده از کود شیمیایی اوره (کود سفید) که هم به نسبت ارزان و در دسترس می تواند مقايسه بين کاه غنی شده و غنی شده

غنی شده	غنی شده
گیفیت مناسب غذایی	گیفیت پایین غذایی
فوسفور اگر فوب	فوسفور اگر پایین
از دست دادن وزن دهیوان	از دست دادن وزن دهیوان
کاهش تولید شیر	افزایش تولید شیر

### تعییه سیلو

برای پر کردن سیلو یک لایه از کاه را در سیلو ریخته و محلول را به وسیله آبیash تمیز روی آن می ریزند و همینطور یک لایه کاه و بعد به وسیله آبیash، محلول پاشی کرده و آنها را فشرده می سازند. به طوری که هم کاه خیس و فشرده شود و هم هوای بین آنها خارج شود این کار را تا بر شدن سیلو ادامه می دهند.

### برداشت سیلو

مدت زمان لازم برای آماده شدن سیلو بستگی به درجه حرارت محیط دارد. اگر هوا گرم باشد سیلو ظرف مدت یک هفته آماده است و اگر هوا معتدل باشد این مدت دو هفته و در صورت سرد بودن هوا سه هفته به طول می آید. در این مدت نباید هرگز به سیلو دست زد

آشنایی با گیاه

# رزماری



ملیحه السادات قدیری

کاشناس مدیریت مهندسی شهرستان سیمیرغ



- **مزایای استفاده از این گیاه:**
  - پیشگیری از سرطان: گروهی از ترکیب‌های موجود در رزماری خاصیت ضد سرطانی دارند که در مطالعات مختلف تاثیر آن روی سرطان‌های پستان، پروستات، بیوست و روده بزرگ مشاهده شده است.
  - تقویت حافظه: رزماری مدت‌ها است که به دلیل ویژگی تقویت حافظه شناخته شده است. بررسی‌ها نشان می‌دهد این گیاه دارای «اسید کارنوسیک» است که در حفظ سلامت اعصاب و پیشگیری از ابتلا به آزادیم موثر است. همچنین بوییدن این گیاه در تقویت حافظه نقش دارد.
  - تقویت روحیه: محققان معتقدند بوییدن رزماری علاوه بر تقویت حافظه در بهبود خلق و خود افزایش روحیه مثبت در افراد نیز تاثیرگذار است.
  - کمک به درمان میگرن: در طول قرن‌های گذشته رزماری به عنوان درمان طبیعی میگرن شناخته شده است. افراد مبتلا به سردردهای میگرنی می‌توانند مقداری رزماری را در آب بجوشانند سپس با آن بخور دهند.
  - تسکین درد: رزماری نه تنها برای درد میگرن موثر است بلکه رونگ این گیاه می‌تواند به عنوان درمانی طبیعی برای بهبود دردهای التهابی مفاصل و دردهای عضلانی مورد استفاده قرار گیرد.
  - کاهش التهاب: رزماری دارای دو عنصر ضد التهابی یعنی «اسید کارنوسیک» و «کارنوسول» است. این دو عنصر برای COX-۲ که آنزیم ایجاد کننده درد و التهاب در بدن است نقش بازدارنده را بازی می‌کنند.
  - تقویت سیستم ایمنی: مصرف این گیاه به دلیل دارا بودن خاصیت آنتی‌اکسیدانی بالا و ضد التهابی به تقویت سیستم ایمنی بدن کمک می‌کند.
  - کمک به هضم غذا: رزماری اغلب برای درمان مشکلات گوارشی همچون بهم خوردنی معده، سوء هاضمه و بیوست و مشکلات گوارشی دیگر مورد استفاده قرار گیرد.
  - کمک به رشد مو: گیاه رزماری همچنین موجب تحریک ریشه مو و رشد آن می‌شود. بررسی‌ها نشان می‌دهد افاده ای که دجاج ریزش مو هستند، می‌توانند مقداری افسرده این گیاه را روی پوست سرمهالند و سپس سرشان را ماساژ دهند.
  - کمک به گردش خون: مصرف رونگ گیاه رزماری به عنوان درمانی طبیعی برای افرادی که گردش خون ضعیف دارند، توصیه می‌شود هر چند تاکنون هیچ مطالعه علمی برای تایید این تاثیر رزماری انجام نشده است.
  - بهبود بوی دهان: گیاه رزماری شستشو دهنده طبیعی دهان محسوب می‌شود برای استفاده از این خاصیت رزماری، مقداری از آن را داخل آب گرم خیس کنید و پس از صاف کردن آن، مایع را داخل دهان شستشو دهید.

گیاه رزماری یا اکلیل کوهی گیاهیست معطر با بوته‌های پایا و شاخه‌های بالارونده، که ارتفاع آن به ۲ متر می‌رسد و برگ‌ها باریک و سورزی شکل (نازک) می‌باشد. برگ‌های باریک این گیاه چرم مانند بوده و عطری صمنی و تند دارند. رزماری بوته‌ای با دام و همیشه سبز است، این گیاه در مناطق رویش می‌باشد که دمای هوا در زمستان، بیش از ۱۵ درجه سانتیگراد است. با این وجود، این گیاه چندساله باید در طی زمستان در مناطق شمالی، به خانه برده شده و به عنوان یک گیاه گلداری از آن نگهداری شود.



زماری محلی آفتاب گیر را ترجیح می‌دهد هر زمان که احتیاج باشد می‌توان قسمتی از گیاه را برید، ولی باید مرأقب بود که هر بار بیشتر از ۲۰ درصد از کل گیاه را جدا نکرد. برای خشک کردن، قبل از اینکه گیاه گل دهد، شاخه‌ها را می‌برند. زمان برداشت شاخه‌ها، می‌توان گیاه را به شکل دلخواه در آورد. دسته‌های رزماری را برعکس در مکانی هوادار آویزان کرده تا شاخه‌ها خشک شوند، سپس برگ‌ها را از ساقه می‌کنند.

**تکثیر و ازدیاد:** تکثیر این گیاه با دانه، قلمه زنی، لایه بندی یا تقسیم صورت می‌گیرد. جوانه زنی رزماری آهسته صورت می‌گیرد دانه‌ها را در خانه و در عمق ۴/۵ سانتی متری ظرفی کاشته و وقتی ارتفاع جوانه‌ها ۷/۵ سانتی متر شد، آن را به فاصله ۰/۶ سانتی متری از هم در باعجه یا باغ می‌کارند اما بهترین شیوه تکثیر رزماری قلمه زنی (یا لایه بندی ساقه) است. در اوخر بهار قسمت‌های ۱۵ سانتی‌متری را از بخش بالایی بوته رزماری برداشته و در گیاه واسطه قرار می‌دهند. وقتی سیستم ریشه کامل شد، قسمت‌های بریده شده را بپرون در محلی آفتاب گیر می‌کارند.

ادامه مطلب از صفحه ۲ "غذی سازی کاه با اوره"

بعد از این مدت می‌توان از گوشه پلاستیک به اندازه موردنیاز کنار زده و سیلو را برداشت کرد. استشمام بوی گاز آمونیاک علامت غنی شدن کاه است.

### صرف کاه غنی شده

قبل از خورانیدن کاه غنی شده به دام‌ها، سیلو را چند ساعت در هوای آزاد بین کرده تا بوی گاز آن از بین برود و سپس به صورت تدریجی به مصرف دام‌ها رساند. باید سعی شود سیلو ابتدا در جیره غذایی دام به مقدار کم و سپس به مرور افزایش باید.

## چند توصیه‌های ساده برای مقابله با یخندهان در باغ‌های مركبات

- \* برداشت به موقع میوه (قبل از یخندهان).
- \* قیم گذاری زیر شاخه مستعد شکستگی.
- \* پیچیدن تنه بوسیله گونی، کلش، فوم، برگ خرما.
- \* ایجاد حرارت و دود با استفاده از بخاری سوزاندن مواد نفتی یا چوب.
- \* آب پاشی مستمر روی تاج درختان.

موارد دیگری که در دریافت پاسخ مناسب از مصرف علف کش به ما کمک می کند عبارتند از: کالیبراسیون سپايش، حجم و کیفیت مناسب آب (از آب سخت و آب های شور و قلایی برای محلول یاشی استفاده نسود)، محلول یاشی در شرایط مناسب گندم (عدم و گندم باد و گندم دمای مناسب هوا)، سپايش همگن و یکنواخت علف کش های مورد استفاده در مزارع گندم به ۳ گروه -باریک برگ کش، -پهن برگ کش، -علف کش های دو منظوره، تقسیم می شوند.

### نکات فنی کاربرد علف کش ها

کارابی علف کش ها، به ویژه علف کش های انتخابی گندم، به میزان زیادی بستگی به رعایت نکات فنی کاربرد آنها دارد یک علف کش هنگامی انتخابی عمل نموده و بدون اسیب به گیاه زراعی، علف هرز را کنترل می کند که زمان و میزان مصرف و همچنین شیوه کاربرد آنها برایه توصیه فنی رعایت شود. در غیر این صورت، کاربرد علف کش نه تنها موجب افزایش محصول نمی شود بلکه ممکن است با ایجاد خسارت میزان عملکرد محصول را کاهش دهد.

برخی از نکات مهم در افزایش کارابی مصرف علف کش هادر زیر آمده است:

- \* در درجه حرارت کمتر از ۵ درجه سانتیگراد و احتمال یخیدن شبانه از کاربرد علف کش خودداری گردد
- \* از اختلاط علف کش های دارای ترکیبات هورمونی با باریک برگ کش ها خودداری شود

- \* حداقل ۶ ساعت پس از مصرف، بارندگی صورت نگیرد.
- \* علفکش گرانستار قابل اختلاط با باریک برگ کش های باشد.
- \* انتخاب علف کش مناسب و موثر در کنترل علف هرز غالباً مزروعه.
- \* رعایت نزدیم توصیه شده و رعایت موارد فنی اختلاط و نحوه استفاده از علف کش.

\* در دماهای پاییز و بالا از علف کش استفاده نگردد زیرا در موقعی که هوا سرد است به دلیل توقف رشد علف هرز تاثیر پذیری علف کش کمتر خود بدید.

\* قبل از اقدام به سپايش از وضعیت هوایی خصوصاً بارش باران و مسیر و سرعت باد اطلاع بست آورد.

\* از اختلاط سهوم علفکش ناسازگار با هم خصوصاً علف کش های هورمونی با سایر علف کش های باید خودداری نمود.

\* اگر از علف کش توفیر دی استفاده می شود و در مزارع همسایه محصولاتی مانند یونجه، چمنر، حبوبات و یعنی کاشته شده باشد باید دقت نمود تا ذرات این سم به مزارع مجاور برخورد ننماید.

\* بعد از هر سم پاشی داخل مخزن، شلنگ و نازل آن را با آب و مواد شوینده باید بشویید.

\* در سپايشی و ریختن سهوم به داخل مخزن باید مسایل احتیاطی را رعایت نموده و از لیاس مخصوص دست کش، عینک، کلاه، ماسک و کفش سپايشی (چکمه) استفاده نمود.

\* قبل استفاده از سهوم بر چسب و برپوشور سهوم مطالعه شود.

\* هرگز در جهت مخالف مسیر باد سپايشی تکنید و در هنگام سپايشی از خودن، آشامیدن و استعمال دخانیات خودداری کنید.

\* در هوای آفتایی شدید از سپايشی خوداری شود زیرا قطرات سه

باقی مانده بر روی برق ها در شرایط آفتایی شدید باعث ایجاد

لکه های گیاه سوزی بر روی گیاهان زراعی می گردد.

علف های هرز اجازه سبز شدن می دهند و در زمان کاشت محصول با یک شخم سطحی علف های هرز روئیده در اثر شخم کنترل می گردد)

۵- رعایت عمق کاشت مناسب بذر.

۶- رعایت تراکم کشت.

۷- کاشت در تاریخ مناسب.

۸- استفاده از بذور گواهی شده و ارقام مناسب.

۹- داشتن گیاهی سالم و قوی که رقابت بالایی با علف هرز ایجاد کند و در رقابت بر علف هرز غالب گردد.

علاوه بر موارد فوق کشت به موقع، مدیریت تقاضی، آبیاری مناسب و به موقع و مدیریت خوب مزرعه از جمله مهم ترین اقدامات هستند.

### کنترل شیمیایی:

هر گیاه زراعی در يك مرحله خاص از دوره رویش خود به علف کش متتحمل است و از سوی دیگر علف هرز نیز در دوره ای رویش خود به آن حساس می باشد. اگر زمان توصیه شده علف هرز نشود، کاربرد علف کش با موجب خسارت به محصول می شود و یا کارآیی لازم در کنترل علف های هرز را نخواهد داشت. خوشبختانه زمان کاربرد بیشتر علف کش های گندم، مرحله پنجه زنی گندم می باشد که در این حالت با کاربرد آنها علف های هرز پیش از رقابت جدی با گیاه زراعی کنترل می گردد.

برای دریافت پاسخ مناسب از مصرف علف کش ها، انتخاب نوع علف کش مناسب با نوع علف های هرز هر مزرعه، رعایت زمان دقیق مبارزه و میزان صحیح و نحوه مصرف علف کش ها از عدم حصول نتیجه مطلوب از سپايشی می گردد که این مستلزم علاوه بر افزایش هزینه، الودگی محیط زیست را نیز در بر دارد. علاوه بر این عدم مصرف میزان صحیح علف کش ممکن است باعث ایجاد مقاومت در علف های هرز شود

به طور کلی چون در

فصل مبارزه با علف های هرز زراعت گندم معمولاً هوا خنک است و در اوایل

صبح شبیم بر روی محصول و گندم بنا بر این می باشند تا بخار

شدن شبیم از انجام سپايشی خودداری شود

در غیر این صورت قطرات سهوم توسط شبیم به روی

زمین خواهد ریخت و اصولاً به علت خنکی هوا در ساعت اولیه روز اثر

علف کش نیز تقلیل خواهد یافت.

همچنین به کارگیری ایجاد مکاری می کند.

ادوات مناسب در سپايشی عینک، کلاه، ماسک و کفش سپايشی (چکمه) استفاده نمود.

\* قبل استفاده از سهوم بر چسب و برپوشور سهوم مطالعه شود.

\* هرگز در جهت مخالف مسیر باد سپايشی تکنید و در هنگام سپايشی از خودن، آشامیدن و استعمال دخانیات خودداری کنید.

\* در هوای آفتایی شدید از سپايشی خوداری شود زیرا قطرات سه

باقی مانده بر روی برق ها در شرایط آفتایی شدید باعث ایجاد

لکه های گیاه سوزی بر روی گیاهان زراعی می گردد.

### ماهنامه داخلی مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی

تبلیغ و تنظیم؛ اداره رسانه های آموزشی

تشانی ساری، میدان امام، سازمان جهاد کشاورزی مازندران،

مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی، اداره رسانه های آموزشی

پست الکترونیکی: tarvij.jkma@gmail.com

تلفن ۰۲۷-۳۳۳۶۴۰۲۷-۱۱

\* مسئولیت حقوقی و صحت علمی مطالب ماهنامه بعنه نگارنده و یا نگارنده ای باشد

... ادامه مطلب از صفحه اول

### "مدیریت کنترل علف هرز گندم"

#### پیشگیری

مهم ترین اقدامات در پیشگیری عبارتند از:

۱- دیدیانی و آماربرداری دوره ای از علف های هرز که در ارزیابی

کارایی روش های مدیریت علف های هرز کمک می کند.

۲- استفاده از بذور سالم و بوخاری شده و عدم کاشت بذور

محصولی که مخلوط به علف هرز باشد.

۳- جلوگیری از بدتر نشستن علف های هرز در اطراف مزرعه.

۴- استفاده از کود دائمی کاملاً پوسیده و عاری از بذور علف های هرز.

۵- کنترل علف های هرز در آبراه ها و کناره های جاده و ...

۶- جلوگیری از ورود نامهایی که از مزارع آلوهه به علف هرز

تغذیه کردد به مزارع دیگر.

۷- جلوگیری از ورود ادواء و ماشین آلات از مزارع آلوهه.

#### کنترل زراعی:

مهم ترین اقدامات زراعی شامل:

۱- رعایت تناوب زراعی؛ رعایت تناوب زراعی و خودداری از کاشت یک نوع محصول بصورت مداوم می تواند در کنترل و کاهش جمعیت علف های هرز موثر باشد.

۲- آیش گذاشتن زمین در هرجا که مقدور باشد و کنترل علف های هرز در زمان آیش.

۳- سخن مناسب و به موقع.

۴- ماخاز از جمله روش های سیار کارآمد در کنترل علف های هرز گیاهان زراعی است (۳۰-۴۰ روز قبل از کشت، پست کاشت گیاه زراعی آماده می شود و تا زمان کاشت محصول به

### علف کش های توصیه شده برای زراعت گندم

باریک برگ کش			
نام عمومی	نام تجاری	صرف (در هکتار)	زمان صرف
دبکلوبور-متیل	ابلوکسان	۲/۵ لیتر	از اول تا آخر پنجه زنی گندم
فوکسایروب بی ایبل	پوما سپر	۱۰/۸ لیتر	از اول تا آخر پنجه زنی گندم
ترالوکسیدیم	گرلسب	۱/۶ لیتر - ۱ لیتر روغن	از ۲ برگی تا اول سطح پنجه زنی گندم
پینوکسان + اینیم کند	اکسال	۱/۵ لیتر	از اول تا آخر پنجه زنی گندم
دبفن زوکات مدل سولفات	اوون	۴ لیتر	از ۲ برگی تا اول سطح پنجه زنی گندم
فلدیروپ ام ایزوپورول	BW سایکس	۴ لیتر	از ۳ برگی تا سلسه هی گندم

پهن برگ کش			
نام عمومی	نام تجاری	صرف (در هکتار)	زمان صرف
توفوردی + ام سی بی ۱	پنجه زنی تا شکل ساقه گندم	۱ تا ۱/۵ لیتر	۴۶ کمی فلولید
توفوردی	پنجه زنی تا شکل ساقه گندم	۱/۵ لیتر	دبیلولید
تریپلورون متیل	گرلستان	۲۰ تا ۲۰ کرم	از اول تا آخر پنجه زنی گندم
بروموکسپینل	پارندر	۲/۵ لیتر	۲ تا ۴ برگی علف های هرز گندم
مکبوروپ بی ایزوپورول بی ام سی بی ۱	دوپلسان سپر	۱/۵ لیتر	از ۵ برگی تا شکل ساقه گندم
بروموکسپینل + ام سی بی ۱	بروماسید ام	۱/۵ لیتر	از اول تا آخر پنجه زنی گندم
تری سولفورون + تربوتورن	لورگران اکسرا	۲۰۰ تا ۲۵۰ کرم	قبل از کاشت تا اول سطح پنجه زنی گندم
توفوردی + دایکامبا	دبلان سپر	۰/۸ لیتر	از اول تا آخر پنجه زنی گندم
تریسولفورون + دایکامبا	لتور	۱۶۵ کرم	از اول تا آخر پنجه زنی گندم

دوم منظوره (پهن و باریک برگ کش)			
نام عمومی	نام تجاری	صرف (در هکتار)	زمان صرف
مروسوکلورون متیل + دیسوکلورون متیل سدیم	انترنس	۱۵ لیتر	۲ تا ۴ برگی علف های هرز با تندتا نشای
مروسوکلورون متیل + دیسوکلورون متیل سدیم	اوتلو	۱/۶ لیتر	پنجه زنی گندم
دیفلوفیکل - مفن پارک دی ایبل	تیفیس	۲۰۰ تا ۴۰۰ کرم	کشیده برگ و ۲ تا ۴ برگی علف های هرز
مزو سولفورون + موسولفورون متیل سدیم	پهن برگ	۰/۸ لیتر	پهن برگ
مزو سولفورون + پنکلولورون	نوالیه	۴۰۰ کرم	۲ تا ۴ برگی علف های هرز باریک برگ
ایزوپورون + دیفلوفیکل	پنتر	۲/۵ لیتر	تا ۶ برگی علف های هرز پهن برگ
مت سولفورون متیل	توتال	۴۰-۵۰ گرم	پس از کاشت گندم و قبل از سرمه شدن
سولفوسولفورون	آپرس	۲۶-۴۶ گرم	لبندتا نشای پنجه زنی گندم