

## روش های تلفیقی مبارزه با علف های هرز برنج



### تهیه کنندگان:

محسن عمرانی، فاطمه افراسی

### تنظیم:

اداره رسانه های آموزشی - ترویجی

زمستان ۱۴۰۰

## مقدمه

علف های هرز به دلیل استفاده از فضا، سایه اندازی روی زراعت، استفاده از آب، عناصر غذایی خاک، میزبان بودن برای آفات و بیماری ها، فراهم نمودن محیط مناسب برای فعالیت، عوامل بیماری زا و ایجاد و مشکلات فراوان در هنگام برداشت دارای اهمیت هستند و برنج هم از خسارت علف های هرز در امان نیست. بر اساس گزارشات اعلام شده از طرح های تحقیقاتی، کاهش عملکرد در مزارع برنج بدین شرح می باشد: برنج نشای بین ۱۰ تا ۵۰ درصد و کشت مستقیم ۵۰ تا ۹۰ درصد. لذا روش های تلفیقی مبارزه با علف های هرز برنج توصیه می گردد.

## پیشگیری

نکاتی که در پیشگیری باید مورد توجه قرار گیرد:

- ۱- استفاده از بذر کاملاً پاک و بوجاری شده و فاقد هرگونه بذور علف های هرز
- ۲- سبک و سنگین کردن بذور
- ۳- احداث خزانة در محل مناسب
- ۴- تهیه زمینی مطلوب
- ۵- تمیز نمودن کانال و جوی های آبیاری
- ۶- مدیریت صحیح آبیاری
- ۷- اجازه ندادن علف های هرز به بذردهی
- ۸- بذرگیرهای شلتوک برنج عاری از علف های هرز .



## مبارزه زراعی

- ۱- عملیات به موقع مراحل مختلف آماده سازی زمینی (شخم عمیق در پائیز)
- ۲- غرقاب نمودن شالیزار (ارتفاع مناسب آب)
- ۳- کشت با فاصله معین
- ۴- روش کشت نشایی برنج
- ۵- تسطیح خوب و صاف زمین.



## مبارزه مکانیکی

وجین اول ۱۰ تا ۱۵ روز، وجین دوم ۳۰ تا ۳۵ روز بعد از نشاکاری که اینکار دارای مزایایی از قبیل دفع تمامی علف های هرز، محیط سالم و بی خطر، تهویه مناسب و خروج گازهای مضر و دسترسی بیشتر به اکسیژن برای ریشه های برنج، استفاده از نیروی انسانی و مشکل بیکاری، صرفه جویی ارزی.



## مبارزه بیولوژیکی

پرورش ۲۵۰ تا ۳۰۰ اردک در اراضی شالیزاری در ۱۰ روز پس از نشاکاری تا قبل از خوشه رفتن.



## مبارزه شیمیایی

این روش مبارزه مانند دیگر روش‌های دارای یک سری معایب و مزایایی است، از معایب آن می‌توان، آلوده شدن محیط زیست به سموم شیمیایی و از مزایای آن می‌توان با صرفه بودن، اختصاصی بودن سهولت و سادگی کار با علف‌های هرز را نام برد.



۳

## نکات مهم در استفاده از علف‌کش‌ها قبل بذرپاشی

حدود سه روز قبل از بذرپاشی، بستر خزانه را کاملاً ماله‌کشی کرده و ارتفاع آب را حدود ۵ سانتی‌متر می‌رسانیم. سپس علف‌کش مورد نظر را به مقدار ۳۰ سی‌سی برای ۱۰۰ متر مربع خزانه بصورت قطره پاشی در سطح خزانه پخش می‌نماییم. لازم به ذکر است که از ورود و خروج آب تا مدت ۴۸ ساعت جلوگیری می‌نماییم بعد از آن آب خزانه را تخلیه کرده و چند بار این کار را تکرار می‌کنیم و سپس با دست‌کشیدن در سطح بستر بذرها و اندکی هوادهی اقدام به بذرپاشی می‌نماییم.

## کنترل علف هرز سوروف بعد از سبز شدن خزانه

چنانچه به عللی فرصت مبارزه با سوروف در مرحله قبل از بذرپاشی از دست رفته باشد، می‌توان ۲ تا ۳ هفته بعد از بذرپاشی، زمانی که سوروف‌های خزانه ۲ تا ۳ برگگی شدند با استفاده از علف‌کش پروپانیل خزانه را سمپاشی کرد، برای اینکار یک روز قبل از سمپاشی لازم است آبیاری را قطع کرد یک روز بعد از سمپاشی دوباره، جریان آب را برقرار کرد. و همچنین لازم است به منظور پرهیز از هرگونه اثر نامطلوب علف‌کش، حداقل یک هفته قبل از سمپاشی تا یک هفته بعد از سمپاشی از مصرف حشره‌کش و کودهای شیمیایی خودداری شود.



۴

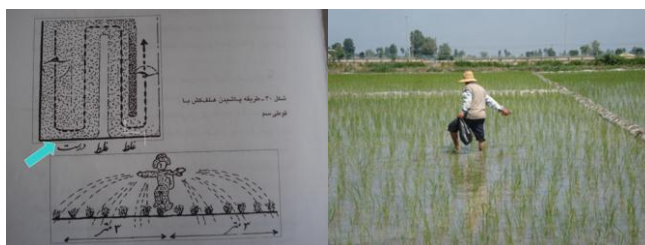
## نکات مهم در مصرف علف‌کش‌ها قبل و بعد از نشا-

### کاری در زمین اصلی

۱- مزرعه خوب تسطیح شود و پستی و بلندی‌ها در آن دیده نشود.  
۲- با توجه به نوع علف‌هرز منطقه سعی شود از علف‌کشی استفاده شود که بیشترین کارایی را داشته باشد.  
۳- علف‌کش به موقع استفاده شود که زمان درست مصرف علف‌کش-ها ۳-۵ روز قبل از نشا یا ۵-۷ روز بعد از نشاکاری می‌باشد.  
۴- روش صحیح مصرف علف‌کش‌ها به صورت قطره پاشی به درستی انجام شود.

از ابتدای کرت به فاصله ۲ تا ۲/۵ متر از یک مرز مستقیم شروع و حرکت می‌کنیم و در هر قدم یا تا هر ۲ یا ۳ قدم، بسته به مقدار علف‌کشی که باید در هکتار مصرف شود، یک‌بار به چپ و به راست بطری را حرکت می‌دهیم به طوری که قطرات علف‌کش از هر طرف تا فاصله ۲-۲/۵ متری و در واقع در نواری به عرض ۴-۵ متر بصورت یکنواخت پاشیده شود و با مسیر قبلی و به فاصله ۴-۵ متری آن حرکت برگشت را با همان شیوه انجام و آن را عیناً در بقیه کرت‌ها ادامه دهد.

۵- میزان مصرف براساس دُز مشخص شده در بروشور سموم استفاده شود.  
۶- ارتفاع آب در سطح مزرعه یکسان و بین ۷-۵ سانتی‌متر باشد و در حین سمپاشی ورود و خروج آب مزرعه حداقل ۳-۵ روز جلوگیری شود.



۵