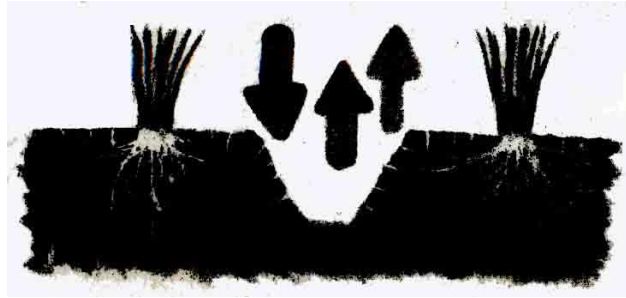


# اهداف وجین مکانیزه در مزارع شالیزاری

(۱) از بین بردن یا کنترل علف های هرز



(۲) هوادهی به داخل خاک و بیرون راندن گاهای اطراف

ریشه گیاه؛

(۳) به هم زدن کودهای دامی و شیمیایی با خاک



# روش‌های وجین

## ۱- وجین به روش دستی



- دقت عمل بالا است.
- امکان استفاده در کشت مکانیزه و سنتی
- سختی کار بسیار زیاد
- آسیب‌های جسمی جدی به کارگر وارد می‌شود.
- هزینه کارگری بسیار بالا

## ۲- وجین به روش شیمیایی

### مزایا:

- کاهش نیاز به نیروی کارگری
- کاهش هزینه وجین
- کاهش زمان انجام کار
- به خاطر این مزایا، استفاده از این روش با استقبال شدیدی مواجه شده است.



- معایب
- آلودگی محیط زیست
- آلودگی آب‌های زیرزمینی
- آلودگی مواد غذایی
- از بین رفتن هر گونه خزنده و جهنده در مزارع
- عامل بروز برخی بیماری‌های لاعلاج و انواع سرطان‌ها
- ایجاد ناهنجاری‌های جنسیتی در برخی چونندگان و خزندگان
- و ...

# وجین به روش تلفیق شیوه دستی و شیمیایی

- بهترین کیفیت وجین برای گیاه به شمار می آید.
- نقش مهمی را در جهت افزایش عملکرد و تسریع در سرعت رشد گیاه ایفاء می نماید.
- خطرناک ترین روش وجین برای افراد وجین کننده محسوب می گردد.

# مقایسه بین وجین کنهای تولید داخل و خارجی

وجین وارداتی	وجین کن تولید داخل
	
موتور دو زمانه (با دود و صدای زیاد)	موتور ۴ زمانه (با دود و صدای کم)
قدرت موتور ۱.۵ اسب بخار	قدرت موتور ۲ اسب بخار
گیربکس با آلیاژ استحکام پایین.	بدون گیربکس (انتقال قدرت تسمه ای)
دارای خیش عقب	دارای تعادل عرضی
وزن بین ۱۷ تا ۲۲ کیلو	وزن دستگاه ۱۸ کیلو
قطر پره ها ۳۶ سانتی متر	قطر پره ها ۴۰ سانتی متر
عرض پره ها ۱۴ سانتی متر	عرض پره ها ۱۷ سانتی متر

# مزایای استفاده از وجین کنهای مکانیکی

- افزایش عملکرد بین ۵ - ۱۰ درصد

- کاهش مصرف کود سرک تا ۴۰ درصد

- کاهش طول دوره رشد گیاه بین ۷ تا ۱۰ روز

- کاهش مصرف علف کش

- کاهش میزان ورس یا خوابیدن گیاه

- کاهش میزان دانه های خرد و شکسته



# شرایط کار وجین کنها



- در هر شرایط مزرعه ای که نشاکار قادر به انجام کار باشد، وجین کن قابل استفاده است.

- حداقل ۱۰ روز از زمان نشاکاری گذشته باشد.



- عمق آب حدود ۲ سانتیمتر باشد.

- تا وجین مرحله دوم و قبل از گل دهی برنج قابل استفاده است.