

# آرایش جدید کشت چغندر قند با روش ۲۵×۵۰ سانتی متری



مدیریت هماهنگی ترویج

استان خراسان رضوی

۱۴۰۰



## مقدمه

تراکم مناسب و یکنواخت بوته‌های چغندر قند در سطح مزرعه مهم‌ترین عامل تضمین عملکرد قابل قبول است. آماده‌سازی زمین، زمان کاشت، عمق کاشت، آرایش کاشت و بذر مناسب از عوامل موثر در ایجاد تراکم مناسب و یکنواخت در مزرعه است. تغییرات تراکم بوته از طریق تغییر در فاصله ردیف‌های کشت و فاصله بوته‌ها در روی ردیف‌های کشت ایجاد می‌شود.

## آرایش‌های کاشت چغندر قند

از نقطه نظر فرضی و تئوری آرایش کشت ۳۰×۳۰ سانتی متری مطلوب و ایده‌آل است. این وضعیت به هر یک از بوته‌های چغندر قند امکان می‌دهد که به حداکثر نور و مواد غذایی دست یابند و کم‌ترین رقابت بین گونه‌ای را داشته باشند و در نهایت به حداکثر ظرفیت رشد و تولید خود برسند. اما در عمل آرایش کاشت ۳۰×۳۰ ممکن نیست، زیرا انجام عملیات مکانیزه داشت مزرعه از قبیل سله شکنی، کوددهی، مبارزه با آفات و برداشت مکانیزه توسط ماشین‌آلات که از اهمیت بیشتری برخوردار است، در این آرایش کاشت قابل اجرا نیست. آرایش مطلوب روشی است که بتوان از کمترین فواصل ردیف با کاربرد ماشین‌آلات فعلی، استفاده کرد.

نتایج تحقیقات در روش کشت ۵۰×۵۰ سانتی متری در چغندر قند که یک ردیف بر روی یک پشته کشت می‌شود، نشان داد، تراکم مطلوب

در آرایش کشت ۵۰×۵۰ سانتی متری برابر ۵ تا ۶ بوته در هر متر طولی و یا ۱۰ تا ۱۲ بوته در متر مربع است. در این حالت تراکم ایجاد شده در هنگام تنک مزرعه برابر ۱۰۰ تا ۱۲۰ هزار بوته در هکتار است. در شکل ۱ دستگاه کاشت آرایش ۵۰×۵۰ سانتی متری نشان داده شده است. بنا به دلایلی همچون بافت سنگین خاک، آبیاری نامناسب، خسارت آفات و پوسیدگی های اول فصل و ... تراکم بوته در مزارع زیادی در روش کاشت ۵۰×۵۰ مناسب نیست که این موضوع باعث کاهش عملکرد می شود



شکل ۱- دستگاه کاشت آرایش ۵۰ در ۵۰ سانتی متری



ادامه شکل ۱- دستگاه کاشت آرایش ۵۰ در ۵۰ سانتی متری

## آرایش کشت ۲۵×۵۰ چغندر قند

در آرایش کشت ۲۵×۵۰ سانتی متری به دلیل افزایش تعداد ردیف کشت و احتمال افزایش سبز بذور، تعداد گیاهچه در هکتار افزایش می یابد. در این روش بر روی یک پشته دو ردیف چغندر قند با فاصله ۲۵ سانتی متر از همدیگر کشت می شود. و به جای ۶ ردیف کشت در عرض ۳ متر، ۸ ردیف کشت می شود و در مجموع در هر هکتار حدود ۳۳۰۰۰ بوته به تراکم مزرعه اضافه شده که مشکل کاهش تراکم را برطرف می کند. در این آرایش کشت چغندر قند، فاصله دو ردیف روی پشته ۲۵ و فاصله دو ردیف اطراف جوی ۵۰ سانتی متر است. در شکل ۲ دستگاه کاشت آرایش ۲۵×۵۰ سانتی متری نشان داده شده است.



شکل ۲- دستگاه کشت آرایش ۲۵×۵۰ سانتی متری

## مزایای آرایش کشت ۲۵×۵۰ سانتی متری

- ◆ صرفه جویی ۳۰ درصدی در مصرف آب
- ◆ افزایش تراکم بوته
- ◆ سهولت در اجرای سیستم آبیاری تیپ
- ◆ صرفه جویی ۳۳ درصدی در مصرف تیپ (شکل های ۳ و ۴)



نشر آموزش کشاورزی

**عنوان:** آرایش جدید کشت چغندر قند با روش ۲۵×۵۰ سانتی متری  
**نویسندگان:** مسعود احمدی و حسنعلی شهبازی  
**مدیر داخلی:** شیوا پارسانیک  
**ویراستاران ترویجی:** فرانک صحرایی، نصیبه پورفاتیح  
**تهیه شده در:** معاونت آموزش و ترویج کشاورزی، دفتر شبکه دانش و رسانه های ترویجی  
**ناشر:** نشر آموزش کشاورزی  
**شمارگان:** ۱۰۰۰ جلد  
**نوبت چاپ:** اول / ۱۴۰۰  
**قیمت:** رایگان  
**مسئولیت درستی مطالب با نویسندگان است.**

شماره ثبت در مرکز فن آوری اطلاعات و اطلاع رسانی کشاورزی ۵۹۳۷۶ به تاریخ ۱۴۰۰/۰۱/۲۱ است.

نشانی: تهران، خیابان آزادی، بین نواب و رودکی، پلاک ۲۰۵، معاونت آموزش و ترویج کشاورزی،

تلفن: ۶۶۴۳۰۴۶۵ | تلفکس: ۶۶۴۳۰۴۶۴ | کد پستی: ۱۴۵۷۸۹۶۶۸۱





شکل ۳- آرایش کشت ۲۵×۵۰ سانتی متری با آبیاری تیپ



شکل ۴- آرایش کشت ۲۵×۵۰ سانتی متری با فاروئرهای ایجاد شده برای آبیاری نشتی

## معایب آرایش کشت ۲۵×۵۰ سانتی متری

- ◇ عدم سله شکنی بین ردیف‌های با عرض ۲۵ سانتی متری
- ◇ مصرف حداقل ۳۰ درصد بذر بیشتر
- ◇ مشکل برداشت با کمباین چغندر قند

