

تقریباً



چالش های بهره وری

دانشجو: بر عنا آقایی

استاد: دکتر وحید مظفری

منبع: انجمن پسته ایران

پاییز 1403

بهره‌وری چیست؟

_بیانگر حداکثر سودی است که ما با استفاده از نهاده ها و منابع موجود کسب کرده ایم.

_پیتر دراکربنیان گذار مدیریت مدرن : بهره‌وری یعنی درست انجام دادن کار درست.

_در کشاورزی: توانایی توضیح درباره کیفیت و کمیت محصول بدست آمده با توجه به هزینه مصرفی، نیروی انسانی، نهاده ها و..

آیا بهره‌وری قابل اندازه گیری است؟

_نسبت میزان نهاده های مصرفی در هر بخش به نسبت میزان محصول تولیدی؛ و با مقایسه بهترین روش های مختلف **رساندن نهاده به ستانده**، بهترین فرایند را انتخاب کنیم.

افزایش بهره‌وری در بخش کشاورزی می‌تواند تأثیرات مهمی در افزایش تولید و توسعه اقتصادی داشته باشد. در این راستا، تعدادی از راهکارهای مهم که به طور مستقیم یا غیرمستقیم بر افزایش بهره‌وری در کشاورزی تأثیر می‌گذارند، به شرح زیر هستند:

- 1_ معرفی فناوری های نوین
- 2_ استفاده بهینه از آب و مدیریت منابع
- 3_ کشاورزی دقیق
- 4_ تولید گیاهان مقاوم به شرایط آب و هوایی خاص
- 5_ آموزش و آگاهی کشاورزان
- 6_ مدیریت بهینه تراکم کشت
- 7_ استفاده از کودهای آلی و محافظت از خاک

*افزایش بهره‌وری در کشاورزی امری حیاتی و اساسی است که تأثیر مستقیم بر توسعه اقتصادی و تأمین غذای جامعه افراد دارد. همچنین به این موضوع هم اشاره شد که این موضوع دارای چالش‌ها مشکلات اساسی بوده و این مشکلات نیازمند ارائه و اجرای راهکارهایی در قالب بهبود عملکرد و افزایش بهره‌وری می‌باشد.



روش‌های بهینه کاشت پسته بر اساس شرایط آب و هوایی منطقه

اهمیت این روش در کشورهای با اقلیم خشک و نیمه خشک از جمله ایران بسیار بیشتر است.

بررسی این روش‌ها به منظور یافتن بهترین روش کاشت پسته با توجه به شرایط آب و هوایی متفاوت این مناطق حائز اهمیت است.

*مهمترین عواملی که باید در این بررسی مد نظر قرار گیرند عبارتند از:

نوع خاک

رطوبت

دما

زمان کاشت

روش آبیاری و محافظت در برابر بیماری‌ها و آفات.

با بررسی دقیق این عوامل و وفق دادن روش کاشت پسته با هرکدام از شرایط آب و هوایی منطقه، عملکرد و عمر مفید باغ پسته بهبود می‌یابد و دیگر مزارع پسته در مناطق با شرایط آب و هوایی نامساعد قابلیت احداث دارند.

ارزیابی روش‌های بهینه مدیریت خاک و آب در باغ پسته

روش‌های بهینه مدیریت خاک و آب در باغ پسته عامل مهمی در بهبود عملکرد و عمر مفید درختان است که شامل استفاده از تکنولوژی‌های حفظ آب، کاهش تبخیر، کنترل علف‌های هرز، و بهره‌برداری از سیستم‌های آبیاری مناسب می‌شود.

* با اعمال تکنولوژی‌های حفظ آب مانند مولچینگ، گیاه رویشی، و استفاده از کشت معمولی به جای کشت تخم‌گذاری، میزان آب مصرفی کاهش یافته و بهره‌وری آب در باغ پسته افزایش می‌یابد.

* همچنین با استفاده از سیستم‌های آبیاری مناسب مانند آبیاری قطره‌ای و آبیاری زیرسطحی، میزان آب تبخیر شده کاهش می‌یابد و از تبخیر غیرضروری جلوگیری می‌شود.

* علاوه بر اینها کنترل علف‌های هرز نقش مهمی در بهینه‌سازی مدیریت خاک و آب دارد زیرا بهبود جریان آب در خاک و کاهش تبخیر را فراهم می‌کند.
به طور کلی، ارزیابی و استفاده از روش‌های بهینه مدیریت خاک و آب در باغ پسته، منجر به افزایش بهره‌وری و کاهش استفاده ناجور از منابع آب می‌شود.

تأثیر استفاده از مواد آلی و کودهای طبیعی بر بهره‌وری باغ پسته

استفاده از مواد آلی و کودهای طبیعی در باغ پسته می‌تواند به طور قابل توجهی بر بهره‌وری آن تأثیر بگذارد. مواد آلی مانند کمپوست، پوکه و خاک‌های حاوی مواد زیستی مفید به رشد و توسعه درختان پسته کمک می‌کنند و از تقویت ساختار خاک و افزایش تثبیت آب در آن‌ها نیز بهره‌برداری می‌کنند. همچنین، استفاده از کودهای طبیعی مانند کودهای دامی و طبیعی می‌تواند علاوه بر تامین مواد غذایی مورد نیاز برای درختان، به کاهش اثرات جانبی محیطی مرتبط با استفاده از کودهای شیمیایی نیز کمک کند. به این ترتیب، استفاده از مواد آلی و کودهای طبیعی علاوه بر بهبود بهره‌وری، می‌تواند به حفظ و حمایت از محیط زیست و ایجاد یک باغ پسته سالم و پایدار نیز کمک کند.

ارزیابی روش‌های بهینه برداشت و ذخیره‌سازی محصولات پسته

برداشت پسته در زمان مناسب و به روش‌های صحیح، می‌تواند باعث حفظ کیفیت و ارزش افزوده این محصول باشد.

یکی از روش‌های بهینه برداشت پسته، استفاده از ماشین‌های خودکار است که با دقت بالا، در زمان مناسب و با کاهش خطا برداشت می‌کنند.

علاوه بر این، برداشت دستی نیز نیازمند توجه به جزئیات است تا از آسیب دیدگی محصولات جلوگیری شود.

همچنین، در فرآیند ذخیره‌سازی، استفاده از روش‌های مناسب مانند فریزرهای صنعتی و بسته‌بندی هواکش نقش مهمی در حفظ کیفیت پسته ایفا می‌کنند.

بنابراین، ارزیابی و انتخاب روش‌های بهینه برداشت و ذخیره‌سازی محصولات پسته نه تنها به بهبود کیفیت و ارزش افزوده محصولات کمک می‌کند، بلکه به بهبود راندمان و افزایش سودآوری صنعت پسته نیز کمک می‌کند.



****عوامل مؤثر بهره‌وری در حوزه کشاورزی**

بهره‌وری در حوزه کشاورزی به وجود تعدادی عامل مؤثر و پیچیده باز می‌گردد که تاثیرگذاری آنها بر تولید محصولات و مدیریت منابع زراعی به شدت احساس می‌شود. در زیر، به برخی از این عوامل اشاره شده است:

1. تکنولوژی و نوآوری

استفاده از تکنولوژی‌های پیشرفته در کشاورزی، از جمله مکانیزاسیون، سیستم‌های هوشمند آبیاری و کشاورزی دقیق، می‌تواند بهره‌وری را افزایش دهد. نوآوری در روش‌های کاشت و دانش فنی نیز نقش مهمی در بهبود بهره‌وری دارد.

2. مدیریت منابع طبیعی

بهره‌وری نیازمند مدیریت بهینه منابع مانند آب، خاک، و انرژی است. استفاده از روش‌های بهینه آبیاری، حاکمیت خوب بر روی سیستم زراعی و کنترل مناسب بیماری‌ها و آفات می‌تواند کمک کننده باشد.

3. آموزش و آگاهی

افزایش سطح دانش فنی کشاورزان و آگاهی در خصوص روش‌های بهره‌وری می‌تواند نقش مهمی در افزایش بهره‌وری ایفا کند. آموزش به کشاورزان در مورد استفاده بهینه از منابع و تکنیک‌های مدیریتی می‌تواند به بهبود تصمیم‌گیری‌ها و عملکرد آنها کمک کند.

4. سیاست‌ها و تدابیر دولت

سیاست‌های حمایتی دولت و تدابیر مالی مثبت می‌توانند تحریک‌کننده بهره‌وری در کشاورزی باشند. تشویق به استفاده از تکنولوژی‌های پایدار و ارائه تسهیلات مالی می‌تواند کشاورزان را به بهره‌وری ترغیب کند.

5. تغییرات اقلیمی و مدیریت ریسک

برنامه‌ریزی مناسب برای سازگاری با تغییرات اقلیمی و مدیریت ریسک در مواجهه با حوادث طبیعی می‌تواند کمک به افزایش پایداری و بهره‌وری در کشاورزی داشته باشد.

این عوامل با همدیگر در تعیین میزان بهره‌وری در حوزه کشاورزی تأثیرگذار هستند و اجرای یک استراتژی گسترده و هماهنگ می‌تواند به بهبود کارایی و تولید مستمر منابع غذایی کمک کند.

تاثیر استفاده از سیستم‌های آبیاری قطره‌ای بر بهره‌وری باغ پسته

استفاده از سیستم‌های آبیاری قطره‌ای یکی از روش‌های پیشرفته و موثر برای آبیاری باغ پسته است که می‌تواند تاثیر مثبتی بر بهره‌وری این باغات داشته باشد. با استفاده از این سیستم‌ها، آب به صورت مستقیم و با فشار پایین به ریشه درختان پسته می‌رسد و بهره‌وری آب افزایش می‌یابد.

این نوع آبیاری دقت بالایی دارد و منجر به صرفه‌جویی در مصرف آب و کاهش هدررفت آب می‌شود.

علاوه بر این، استفاده از سیستم‌های آبیاری قطره‌ای موجب کاهش بیماری‌های مرتبط با رطوبت زیاد درختان و نیز کنترل بهتر رشد و تغذیه درختان می‌شود. بنابراین، تحقیقات نشان می‌دهد که استفاده از سیستم‌های آبیاری قطره‌ای به طور مستمر و منظم در باغ پسته، بهبود قابل توجهی در بهره‌وری باغات ایجاد کرده و همچنین هزینه‌های آبیاری را نیز کاهش می‌دهد.

۱_ یکی از شاخص هایی که بر روی بهره وری تاثیر میگذارد آب است.

آیا کمیت و کیفیت آب مصرفی قابل کنترل است؟
باغدار کنترلی روی کیفیت و کمیت آب ندارد ولی میتواند با **مدیریت صحیح**، بهره وری مناسبی داشته باشد.

مدیریت کیفیت آب:

- ۱_ انجام تغییر پیوند جهت سازگاری با آب مزرعه
- ۲_ گرفتن مجوز جهت تصفیه آب
- ۳_ باغ ریزی با ارقام سازگار
- ۴_ اصلاح شوری



- راه های کاهش شوری آب های کشاورزی :
- ۱_ گیاه مناسب را برای زراعت استفاده نمایید.
 - ۲_ فاصله بین آبیاری کمتر کنید.
 - ۳_ روش های مختلف شستشوی خاک را بکار بگیرید.
 - ۴_ قبل از کشت آبیاری نمایید.



مدیریت کمیت آب:

اکثر مناطق پسته کاری، مناطق خشک و کم آبی هستند اینکه ما چه مقدار آب مصرف میکنیم و در قبالش چه مقدار محصول به دست آوریم در بحث بهره‌وری حائز اهمیت است.

۲_ یکی دیگر از شاخص های موثر بر بهره‌وری خاک است، که در مناطق ما اغلب مشکل شوری خاک حائز اهمیت است.

*اصلاح شوری خاک:

- اصلاح کردن با گچ
- آبشویی
- استفاده از اصلاح کننده ها



۳_ نقش تنش های اقلیمی در بهره‌وری:

1_ استفاده از دستگاه های ضد تگرگ

۲_ استفاده از برنامه تغذیه ای مناسب برگی و خاکی



افزایش بهره وری در حوضه کشاورزی پسته

- ۱_ بحث اولیه ما **آب** است ، باید بگونه ای باشد که بهترین شرایط و کمترین حجم مصرف و بالاترین بازده را داشته باشد.
- ۲_ استفاده از نهاده های شیمیایی
- ۳_ نیروی انسانی متخصص



by Ariakeshavarz



چرا مالکان عمده باید بهره‌وری را دقیق‌تر از مالکان خرده بسنجند؟

۱- هزینه و تعداد نیروی انسانی در عمده مالک زیاد است.

۲- تامین نهاده‌ها

۳- مساحت زمین و میزان آب مصرفی

۴- عملیات باغی و مدیریت



پایان