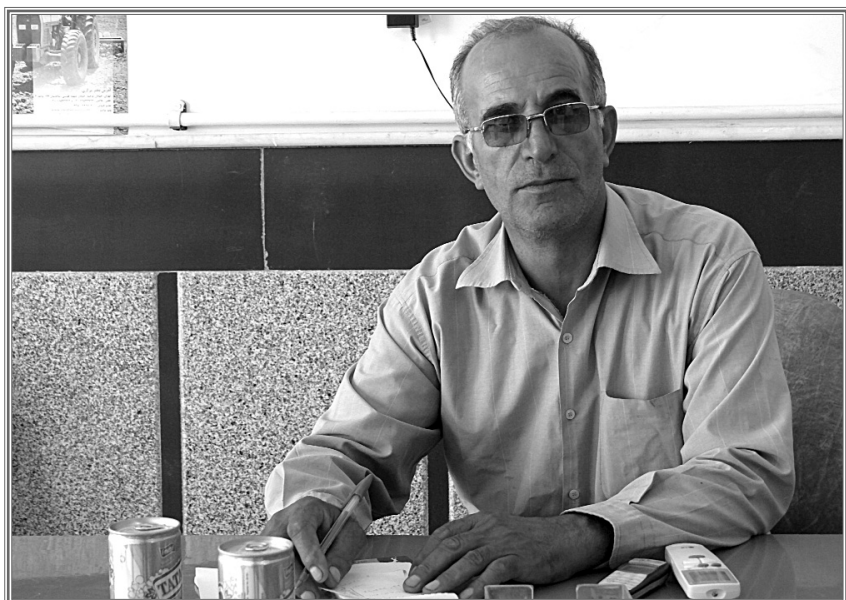


# مهمترین عامل برای رشد کشاورزی، آماده سازی بستر آن است

با استفاده از تسطیح مناسب زمین، توانسته‌ام از هر هکتار ۸ تن جو برداشت کنم



مهمترین عامل برای رشد کشاورزی، آماده سازی بستر آب است و باید آب را درست هدایت کنیم تا محصول خوبی داشته باشیم. توانمند شدن کشاورزان در عملیات خاک وریزی، در اختیار گرفتن تجهیزات و دستگاههای مناسب اولین قدم در کمک به کشاورزان برای افزایش درآمد است.

پس از این مرکز تحقیق و توسعه شرکت با بررسی دستگاههای تسطیح لیزری موجود در دنیا تصمیم به ساخت این دستگاه گرفت. بنابراین پس از مطالعات و بررسیهای انجام شده این دستگاه به روش مهندسی معکوس طراحی و ساخته شد.

○ پرسیدم کار ساخت ادوات کشاورزی را از چه سالی شروع کردید؟

فراهانی، رئیس هیات مدیره شرکت دانه کار پویا رنجبران اظهار داشت: از سال ۱۳۵۹ ساخت انواع ادوات و تجهیزات کشاورزی را در قالب شرکت رنجبران آغاز کردم. از سال ۱۳۶۵ به فعالیت در زمینه های دیگری پرداختم، در سال ۸۰ به علت علاقه قبلی که به کشاورزی داشتم، زمین زراعی تهیه کردم و به کشاورزی پرداختم.

○ چگونه به سمت عملیات خاک وریزی و تولید دستگاه لولر لیزری کشیده شدید؟

بعد از مدتی که در زمینه کشاورزی فعالیت کردم به این نتیجه رسیدم که

انجام صحیح عملیات خاک وریزی و تسطیح اراضی یکی از کارهای زیربنایی در بحث تولید است که به بهبود عملکرد و افزایش راندمان محصول می انجامد و باعث رشد و نمو مناسب گیاه می گردد. این عملیات باعث بالا رفتن بهره وری در آب مصرفی شده و راندمان تولید را افزایش می دهد. گسترش بهره گیری از دستگاههای تسطیح لیزری توسط کشاورزان این نوید را می دهد که هدف اصلی از افزایش تولید محصولات کشاورزی در واحد سطح و توسعه امنیت غذایی بدون افزایش مصرف آب محقق گردد. علاوه بر این آب به عنوان یک عامل محدود کننده نیز به شکلی بهینه برای بالا بردن عملکرد استفاده می شود. محسن فراهانی، رئیس هیات مدیره شرکت دانه کار پویا رنجبران یکی از کشاورزان خلاق و پویا در منطقه قم است. وی علاوه بر این که دستگاه تسطیح لیزری را با مهندسی معکوس طراحی و ساخته است توانسته کارایی و عملکرد آن را در مدت یکسال در اراضی خود امتحان کند و از این منظر بر مشکلات دستگاه فائق آمده و توان آن را با توجه به نوع بافت و ساختمان خاک مزارع کشور افزایش دهد. این خلاقیت از جهت اینکه فراهانی خود یک کشاورز است و نیازمندیهای یک دستگاه کارا و مناسب را می شناسد، برای تولید کنندگان ایده آل و رو به پیشرفت است. گفتگوی خبرنگار ما با وی را بخوانید:



## ○ این دستگاه پس از ساخته شدن چه مراحل راطی کرد؟

فراهانی گفت: پس از ساختن نمونه آزمایشی یک سال آن را در مزرعه خودمان تست کردیم. در این یکسال ارزیابی مثبتی از عملکرد دستگاه حاصل شد. بنابراین تصمیم گرفتیم به صورت انبوه آن را بسازیم. این در حالی است که ساخت آن در داخل از نظر قیمت تمام شده نصف نمونه خارجی است.

وی افزود: این شرکت نماینده فروش و خدمات پس از فروش محصولات شرکت آمالیزر سوئد، فوتنای ایتالیا، لیزر گردان FL400HA-G، ژنوفل آلمان، پمپ PTO تراکتوری و هایدرو ایتالیا است و از قیمت‌ها و ویژگی‌های نمونه‌های مشابه خارجی آگاه است.



## ○ مهمترین تاثیر استفاده از این دستگاه در مزرعه شما چه بوده که ترغیب به ساخت آن شدید؟

با این دستگاه ۱۲۰ هکتار مزرعه خودمان را تسطیح و موجب شد که بهره‌وری از آب به حدود ۲ برابر افزایش یابد. علاوه بر این یکنواختی سبز شدن و به تبع آن یکنواختی محصول افزایش یافت و علف هرز مزرعه نیز در حداقل بود.

در نتیجه در عملیات داشت نیز موجب شد خیلی از هزینه‌ها کاسته شود و مبارزه با علف هرز بسیار آسانتر گردید.

نهایتاً اگر تمام عوامل به خوبی در کنار

تسطیح استفاده شود عملکرد محصول تا دو برابر افزایش خواهد یافت. تجربه مثبت و علمی در مزرعه برداشت ۸ تن جو از هر هکتار بود که پیش از این حدود ۳/۵ تا ۴ تن برداشت می‌کردیم.

## ○ به خریداران این دستگاه چه آموزش و خدماتی ارائه می‌شود؟

هر کشاورزی که دستگاه لولرهای این شرکت را خریداری کند برای کاربری صحیح و فنی، آموزش اولیه به مدت یک هفته در مزرعه خودمان ارائه می‌شود که در واقع این امکانی است که شرکت رنجبران در اراضی خود به خوبی می‌تواند کشاورزان

را لوله‌گذاری و دو سرچاه یک دستگاه بامپ مخصوص تعبیه کردیم. بعد از آزمایش خاک کود را به نسبتی که نیاز زمین بود، در آب حل و آن را به آب اضافه می‌کنیم و با محاسبه اینکه در عرض ۲۴ ساعت چند هکتار زمین مشروب می‌شود میزان کود لازم را محاسبه و می‌افزاییم. فراهانی در ادامه گفت: اگر آمار می‌گرفتند در زمینه تولید یونجه رتبه اول را در استان داشتم چون در هر هکتار به طور متوسط در هر چین ۴ تن یونجه خشک برداشت کردم. اگر ۶ چین بچینم ۲۴ تن در سال و اگر ۷ چین برداشت کنم ۲۸ تن در سال یونجه برداشت خواهم کرد در حالی که راندمان استان تا به حال از ۳ تن در هکتار در هر چین بالاتر نرفته است. با این عملیاتی که انجام شد امسال توانستم یک تن بیشتر محصول در هر هکتار برداشت کنم.

## ○ آیا در زمینه تولید کشاورزی با مشکلی مواجه هستید؟

عمده مشکل کمبود زمین است چون قبلاً هیات‌های واگذاری آب کشاورزی برای

هر لیتر آب در ثانیه، سه هکتار زمین در نظر می‌گرفتند، اما حالا که بهره‌وری آب بالا رفته به همان نسبت زمین مان باید بیشتر باشد تا بتوانیم از امکاناتی که فراهم کردیم حداکثر بهره را بگیریم. ○

را در مزرعه آموزش دهد. مهمتر از این، بحث آموزش براساس تسطیح باتوجه به شیب مناسب و دلخواه و باتوجه به بافت و ساختمان خاک است. از طرفی تمامی خدمات پس از فروش دستگاه‌های خارجی و محصولات خودمان در این شرکت ارائه می‌گردد.

## ○ به غیر از تسطیح چه کارهای دیگری را در زمینه کشاورزی انجام داده‌اید؟

امسال کوددهی زمین را به شیوه جدیدی انجام دادیم به این صورت که با ۷ هزار متر لوله به قطرهای ۱۰ و ۱۲ اینچ زمین

