



### کشاورزی در کلام ولایت

مشکلهای داخلی ما یک قسم مشکلات هست که به دست خودمان باید حل بشود و همه ملت باید در این باب کوشش کنند. آنهایی که کار می‌توانند بکنند کار بکنند، زراعت می‌توانند بکنند زراعت بکنند و این مشکل راه، مشکل اقتصادی را با دست خود ملت ان شاء الله حل بشود و ملت مایه خودکفایی ان شاء الله برسد. صحیفه امام خمینی جلد ۱۵

فکر به تخصصی بسج مهندسی  
کشاورزی و منابع طبیعی  
مدبر مسئول : دکتر محمدرضا جهانپور  
سر دبیر : سید محمدرضا موسوی  
حیات نوری به : علیرضا پرویزی  
شماره ۲۰، نیمه اول اسفند ۱۳۹۳



## پای درس شهدای کشاورزی

شهید هاشم ساجدی  
گاردان پنبه



فرمانده مهندسی رزمی قرارگاه نجف  
اشرف ستاد کل نیروهای مسلح  
تاریخ و محل تولد: ۱۳۲۶ - روستای کلانه  
تاریخ و محل شهادت: - ۱۳۶۳ امیمک

### فرازی از وصیت نامه

...انقلاب دو چهره دارد: خون و پیام. انقلاب اسلامی ما هم، شهادت و پیام دارد و این را به وضوح فرزندان اسلام، در طول انقلاب و بعد از پیروزی انقلاب، تا هم اکنون، در جبهه ها نشان داده اند. من هم پیام شهیدان را شنیدم و به سوی میعادگاه عاشقان ... شتافتم تا شاید از فیض شهادت بهره گیرم. ای مردم رزمنده و مسلمان ایرانا فرزندان شما در جنوب، برای اسلام وکشور اسلامی ایران، افتخارات بزرگی را کسب کرده اند و می کنند. خون گلهای پرپر شده ی شما، فضای خوزستان را معطر کرده است و هر تازه واردی را تحت تأثیر قرار می دهد. پیام این شهیدان و شاهدان تاریخ، به شماست که اسلام عزیز را یاری کنید و امام عزیز، خمینی بزرگ را پشتیبان باشید. هر گلوله دشمن که به قلب فرزندان اسلام می خورد، در لبهایشان زمزمه ی الله اکبر، خمینی رهبر سر می دهند. برادرم ، مادرم ، همسرم و خواهرم ، همه ی شما را به خدای بزرگ می سپارم. مخارج عزاداری را زیاد نکنید و پول آن را به امور جنگی ستاد پشتیبانی جهاد سازندگی خراسان بدهید. فامیل به هم دیگر تبریک بگویند، چون به آرزویم می رسم. کسی برایم گریه نکند، چون شهادت را سعادت میدانم و عاشقم. عاشق خدایم و بنده ای گتھکارم و تاکنون نتوانسته ام بنده ی خوبی برای خدایم باشم، خدایا مرا بیامرز.

هاشم ساجدی

## کلام سردبیر

### بیتگی



### سبک زندگی ایرانی اسلامی

پرداختن به امر واجبی مانند فرهنگ بسیار واجب و حائز اهمیت است، به طوری امام خامنه ای فرمودند فرهنگ مند هوایی هست که نفس می کشیم و ایشان با درایت مثال زدی وهوشیاری غیر فعل وصف در ۱۵ سال پیش میحت جنگ نرم و تهجه فرهنگی را مطرح کرده بودند که مسافته با افعال کوری برخی از سکولان فرهنگی مواجه بود که اکنون شاهد برخی از معضلات فرهنگی در جامعه هستیم و باید برخی از نوسان که پسنهای بده فرهنگی را دانستند در این زمینه پاسخگو باشند. تنها راه مقابله با تهاجم فرهنگی دشمن، سرگشتن به خویشن، توجه به ایزتیه و پرداختن به سبک زندگی ایرانی اسلامی است. سبک زندگی که ۱۵ سال پیش در این زمته تلاشهای گسترده ای صورت می گرفت شاید اکنون شاهد غفل جوانن و ناانجباری های این جنبه که در جامعه بروز کرده است نبویم. دشمن همیشه بیدار است و همیشه در فکر نقشه و نوطنه ای جدید علیه جامعه اسلامی ما می باشد و جنگ نرم او به شدت جریان دارد و در ماهواره بیش از ۱۶۰ شبکه فارسی زبان در حال پخش برنامه های مختلف با هزینه های گزاف و سرسره اور هستند که تضمین کننده مبلغ بیسی لیا نیز جریان صهیونیسم و کورتزهای بزرگ اسرائیلی هستند سعی در ترویج فرهنگ غربی و سودی هرچه بیشتر بیان خانواده دارند این شبکه ها فیمهایی با سبک زندگی غربی و پس از صرف هزینه بسیار تولید به رایگان با ریز تویس فارسی به ما عرضه می کنند. از سویی دیگر اکنون نیز ابزار و شبکه های اجتماعی را به خدمت گرفته و هر روز با فیس بوک و تلگو و ویبر و ... سعی در ترویج فساد و بی بند باری و روابط آزاد و خارج عرف و ... در سین جوانن و نسل جدید دارند و دارد تا آنها را از هویت خویش دور کند و شخصت آنها را از فرهنگ اصل غافل و آنها را نسبت به ارزشهای خود بی غرور و ناسنهی می قید بندد و در عین حال بی توجه به شخصیت و هویت خویش و غرب زده می بیاورد. جنگ نرمی که دشمن به راه انداخته است بسیار پیچیده و در عین حال ظریف و نا معلوس و نا مخصوص است است که حتی جامعه هدف نمی داند که در معرض چه قربت و آسبی قرار گرفته اند. واقعا چه شده؟ اکنون اگر یک فیمه دهه شصت و بیست و نه رعیتی به تکرار آن نداریم بلکه شهید آن را تا انتها بیسی و جدایی نداشته باشد، اکنون شاعدی که ناقصه هانتییر یافته و بسیاری از حساسیتگی آن موقع دیگر در جمعه نیست بعضی از رفتارهای خارج از عرف در زندگی های امروزی عدی جیوه می کنند که نمونه آن زبان بدحجی هستند که در خیابانها رویت میشوند اکنون امر به معروف و نهی از منکر این واجب فراموش شده جمعه در چه وضعیتی است؟ هندتطور که رهبر معظم انقلاب دندنه فرهنگ این جمعه اسلامی را دارند و ناسنانه شاهد انحراف های بسیار در این زمینه هستیم. اکنون ما باید به عنوان یک سرزای ولایت در عرضه جنگ نرم هوشیار باشیم و ضمن مراقبت از خود و سبک زندگی، همیشه در راه آگاهی بخشی به جامعه وار ارزشهایی که در فرهنگ دینی و ملی ماست و مستی بر فرهنگ غبی سبک زندگی ابرتی اسلامی بهره بریم و باتواکل به خدا، باد عهد و امام شهدا و رهنمودهای حضرت ابد و مقام معظم رهبری در این راه شمر نمر باشیم.

# کشاورزی در قرآن

ابوطلحه انصاری، بیشترین درختان خرما را در مدینه داشت و باغ او محبوبترین اموالش بود. این باغ که روبروی مسجد پیامبر صلی الله علیه و آله واقع شده بود، آب زلالی داشت. رسول خدا صلی الله علیه و آله گاه و بیگاه وارد آن باغ می شد و از چشمه ی آن می نوشید. این باغ زیبا و عالی، درآمد کلانی داشت که مردم از آن سخن می گفتند. وقتی آیه نازل شد که «لَنْ تَنَالُوا الْبِرَّ حَتَّى تُنْفِقُوا مِنْ شَيْءٍ مِمَّا تَحِبُّونَ وَمِمَّا تَنفِقُوا مِنْ شَيْءٍ فَإِنَّ اللَّهَ بِهِ عَلِيمٌ» این باغ است. می خواهم آن را در راه خدا انفاق کنم. پیامبر صلی الله علیه و آله فرمود: تجارت خوبی است، آفرین بر تو، ولی پیشنهاد من آن است که این باغ را به فقرا ی فامیل و بستگان خویش دمی، او قبول کرد و باغ را بین آنان تقسیم کرد.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
لَنْ تَنَالُوا الْبِرَّ حَتَّى تُنْفِقُوا  
مِمَّا تَحِبُّونَ وَمِمَّا تَنفِقُوا مِنْ  
شَيْءٍ فَإِنَّ اللَّهَ بِهِ عَلِيمٌ  
آل عمران- ۹۲

کتاب کشاورزی

در ملکوت اعلا جز شهید زنده نیست و حیات دیگران اگر هم باشد طفیل شهادت است...

اخبار سازمان بسیج مهندسين کشاورزي

به مناسبت ايام الله دهه فجر

مسابقه كتابخانه‌اي از فلوريدا تا فتح المبين برگزار شد



این مسابقه که با استقبال بی نظیر مهندسين کشاورزي و منابع طبيعي سراسر کشور و نیز ساير آحاد مردم مواجه شد نائبري هرچند ناچيز در ترويج فرهنگ جهاد و شهادت داشت، امري که بارها مورد تاکيد امام خامنه‌اي مد صله العالی و از اهداف عالی و مبرک شجره طيبه بسيج بوده است. قرعه کشي آن به زودي انجام و نتايج از طريق سايت رسمي اعلام خواهد شد و از برندگان در مراسمي تقدير به عمل خواهد آمد.

مسئول سازمان بسیج مهندسين کشاورزي و منابع طبيعي کشور : ارتقای بهره وري بخشي از اصول اقتصاد مقاومتی است



رئيس سازمان بسیج مهندسين کشاورزي و منابع طبيعي کشور، در خصوص مهم ترين برنامه هاي اين سازمان در بحث اقتصاد مقاومتی گفت: به توجه به اينکه یکی از اصول اقتصاد مقاومتی - ارتقای بهره وري بخشي است و ما طرح 'بسیج، همگام با کشاورز' را برای علمي کردن کشاورزي در دست اجرا داریم.

دکتر جهانسوز، افزود: این طرح، با استفاده از توانمندی و حضوری که وزارت جهاد کشاورزي در کار دارد به صورت مشترک اجرا می شود و در واقع محصولات مهم و استراتژیک منطقه را به دست و سوي می برد که میزان محصول افزایش پیدا کند.

وی، ادامه داد: با توجه به اینکه مابین کشاورزان خیره و متوسط، تفاوتی بین ۳ تا ۸ برابر داریم در این طرح سعی می شود که با استفاده از توانمندی مهندسين بسیجی کشور، در قالب اردوهای جهادی، آن شایسته کمک کنیم بهره وري بالاتر برود و علم، بیش از پیش وارد عرصه هاي کشاورزي شود.

دکتر جهانسوز، تصریح کرد: بسیج مهندسين کشاورزي و منابع طبيعي، درصدد هستند، قضایي ایجاد کنند تا اطلاعات کشاورزان بسیجی وارد عرصه ای بی شود و یا بهره مندی از شبکه شتاب روستا که در پایگاه هاي بسیج راه اندازی شده است، اطلاعات مورد نیاز در اختیار کشاورزان قرار گیرد.

وی، دریافت مشکلات، کشاورزان از طریق شبکه شتاب و حل آن در سطوح شهرستان، استان و ملی را از دیگر برنامه هاي سازمان بسیج مهندسين کشاورزي و منابع طبيعي عنوان کرد و گفت: مشکلات کشاورزان به صورت نوشتاری، صوتی یا تصویری، قابل انتقال از طریق شبکه شتاب می باشد که در اختیار متخصصین امر قرار می گیرد تا در مراکز تحقیقاتی مورد بررسی واقع شود.

رئيس سازمان بسیج مهندسين کشاورزي و منابع طبيعي کشور در پاسخ به این سؤال که چه طرحی برای کاهش واردات کالا در بخش کشاورزي در راستای اقتصاد مقاومتی دارید؟ گفت: برنامه اصلی که سازمان بسیج مهندسين کشاورزي و منابع طبيعي دارد، ارتقای عملکرد محصولات است، یعنی به صورت ویژه کار علمي و بسیار قوی با همکاری سازمان آموزش و ترويج کشاورزي تهیه شده که آن شامل با منتهای بسیار نوین و قوی، ایضا را وارد عرصه هاي علمي کنیم و اميدواریم این حرکت، موجب افزایش محصولات از نظر کمی و کیفی و کاهش واردات شود.

اخبار وزارت جهاد و کشاورزي

وزیر جهاد کشاورزي:

مشکل جدی کشاورزي بهره وري از جمله بهره وري در آب است



محمود حجتی وزیر جهاد کشاورزي در همایش روز مهندسي گفت: سازمان نظام مهندسي در قانون ادغام جهاد سازندگی با وزارت کشاورزي راه‌اندازی و تشکیل شد. وی افزود: این سازمان امروز بیش از ۲۰۰ هزار نفر مهندس عضو دارد و خدمات زبدي را در گوشه و کنار کشور در ارتباط با بخش کشاورزي و اقتصادی کشور انجام می‌دهد. حجتی بیان داشت: این کارها در زمینه‌های فنی، مهندسي، خدمات و مدیریت داده می‌شود، اما مشکلی که در این میان وجود دارد، آن است که دو سوم اعضای این سازمان امروز جویای کار هستند وزیر جهاد کشاورزي با اشاره به مشکلاتی که در جهت اجرایی کردن برخی مقررات وجود دارد، اظهار داشت: یکی از مشکلات ما بحث مالکیت، مدیریت و فناوری است. وی افزود: در بخش کشاورزي مالکیت قابل گسرنش نیست، به خصوص در بحث آب و خاک مالکیت را چندان نمی‌توان جابجا کرد حجتی افزود: عمده مالکان ما کسانی هستند که از دانش روز کمتر از آنچه لازم است، بهره‌مند هستند و ما باید شیوه‌ای پیدا کنیم که مالکیت آنها در جای خود بماند، اما بتوانیم در انتقال فناوری به مزارع کمک کنیم، وزیر جهاد کشاورزي با بیان اینکه مشکل جدی ما بهره وري از جمله بهره وري در آب است، تصریح کرد: مالک و صاحب آب و خاک خود کشاورزان هستند، ولی بهره وري در این زمینه حرف اول را می‌زند. وی افزود: باید راهی پیدا کنیم که با مهارت، دانش و ابزارمان در این عرصه حضور بایم. حجتی بیان داشت: برای افزایش بهره وري سیستم‌های نوین آبیاری و توسعه کشت گیخانه‌ای (در مرحله اول برای سبزی صیغی) از جمله اقداماتی است که آنها را دنبال می‌کنیم. در پایان این مراسم از تعدادی از برگزیدگان مهندسين برگزیده بخش کشاورزي سال ۹۳ تقدیر و تجلیل به عمل آمد، همچنین از مجموعه کتابهای ایران گپ (مجموعه کتابهای استاندارد بخش کشاورزي که با همکاری سازمان استاندارد و سازمان نظام مهندسي کشاورزي تهیه و تدوین شده است) رونمایی شد.

معاون مدیر عامل بانک کشاورزي برای سال آینده خبر داد:

پرواخت ۲۴ هزار میلیارد تومان تسهیلات به فعالان بخش کشاورزي

عزیز امور اعتبارات و وصول مطالبات بانک کشاورزي در همایش روز مهندسي با اعلام اینکه اهمیت مواد غذایی بر همگان مشخص و روشن است و مشکلات این بخش و معضلات منابع آب از مسای روز کشور است، گفت: ضرورت کار علمي کشاورزي برای تأمین منبع آب از اهمیت خاصی و برتری برخوردار است.

خبرو شهودی افزود: امروزه فعالیت کشاورزي یا روش‌های سنتی قابل اجرا نیست و برای بهبود شرایط زندگی جمعیت ۸۰ میلیونی کشور پاسخگو نخواهد بود، در نتیجه ورود علم به کشاورزي ضروری است، تنها ۳۵ درصد فعالان کشاورزي تحصیلات بالای دیپلم دارند. وی ادامه داد: برنامه بانک کشاورزي در سال ۱۳۹۴ پرواخت ۲۴ هزار میلیارد تومن تسهیلات به فعالان بخش کشاورزي در سراسر کشور است.

شاهوردی رویکرد بانک را توجه به مسائل دانش‌بنیان برشمرد و تصریح کرد حمایت از پروژه‌های کشت‌های مزارع، پرورش ماهی در قفس، تأمین سرمایه در گردش، واحدهای تولیدی و مکانیزاسیون از اولویتهای بانک کشاورزي هستند. وی در پایان از افزایش سقف برداشت ضمانتی دانش‌آموختگان بخش کشاورزي از ۱۰۰ میلیون ریال به ۶۰۰ میلیون ریال خبر داد.

## استانها

### همزمان با روز مهندس؛ همایش اقتصاد مقاومتی و تعالی کشاورزی در شهرستان خدابنده برگزار شد.



در این مراسم جناب سرهنگ ابراهیمی به اهمیت و ضرورت اقتصاد مقاومتی و علمی کردن کشاورزی جهت افزایش راندمان تولید کشاورزان اشاره کرد و گفت: هدف از ایجاد کانون بسیج مهندسين کشاورزی در خدابنده بمنظور ارتقاء علمی و مدیریتی بهره برداران جهت افزایش عملکرد در راستای تحقق اقتصادمقاومتی است.

در ادامه مراسم مهندس صادقی گزارشی از عملکرد یکساله کانون بویژه در بحث طرح می بسیج همگام با کشاورز ارائه نمود.

در پایان با اهداء هدیه و لوح تقدیر از زحمات یکساله برادر بسیجی مهندس بهرام صادقی در مدیریت و ساماندهی کانون قدردانی و طی حکمی برادر بسیجی مهندس لطف اله قسمی رئیس اداره آموزش و ترویج مدیریت جهاد کشاورزی خدابنده بعنوان مسئول جدید کانون بسیج مهندسين کشاورزی معرفی شد.

### به مناسبت بزرگداشت روز مهندسی برگزار شده:

### همایش بزرگ پیاده روی با خانواده دور دریاچه شورابیل ارdebیل



بصیر تیموری رئیس سازمان بسیج مهندسين کشاورزی و منابع طبیعی و رئیس دوره ای شورای هماهنگی جامعه مهندسی استان با اعلام این خبر گفت: این مراسم از ساعت ۸ صبح روز جمعه اول اسفندماه و با پیگیری شورای هماهنگی جامعه مهندسی استان و یاحضور خانواده های مهندسين کشاورزی، منابع طبیعی، عمران، معدن و فتاوری اطلاعات برگزار شد.

وی هدف از برگزاری مراسم پیاده روی را ایجاد روحیه نشاط و پویایی در بین مهندسين و خانواده های آنها عنوان کرد و اظهار داشت: نقش فارغ التحصیلان دانشگاهی و جامعه فنی و مهندسی در تحقق اهداف اقتصاد مقاومتی و فنی شدن تولید و خدمات در راستای کاهش هزینه ها و افزایش بهره وری بسیار مهم و تعیین کننده است لذا شادابی و نشاط باید در زندگی آنها جریان داشته باشد.

سرهنگ تیموری با بیان اینکه برنامه های سختی در طول سال و همچنین هفته جاری و به سببیت روز مهندسی از سوی شورای هماهنگی جامعه مهندسی استان برگزار می شود، ادامه داد: غباروروی سزار شهید، شرکت در یادواره شهدای سیاه حضرت عباس(ع)، برگزاری جشن بزرگ نظام مهندسی ساختمان استان، برگزاری جشن نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی شهرستان مشکین شهر و شرکت در نمازجمعه از جمله این برنامه ها می باشد.

شایان ذکر است در پایان مراسم به قید قرعه به شرکت کنندگان در همایش پیاده روی جوایزی اهدا شد.

گفتنی است شورای هماهنگی جامعه مهندسی استان اردبیل با حضور سازمانهای نظام مهندسی ساختمان، کشاورزی و منابع طبیعی، معدن، بسیج مهندسين صنعتی و عمران و بسیج مهندسين کشاورزی و منابع طبیعی از دو سال گذشته در راستای هم افزایی و افزایش کارایی تشکیل شده است.

## پوستر شهید شاخص سال ۹۴



## دجال وارده

### تحويل داوطلبانه تجهیزات ماهواره از سوی ۱۵۰ خانواده گرچی

فرمانده سپاه امام حسین (ع) گفت: با اجرای طرح های فرهنگی مقابله با آسیب های ماهواره، ۱۵۰ خانواده گرچی تاکنون تجهیزات خود را داوطلبانه تحويل داده اند.

علی کمالزاده امروز در گفت و گو با خبرنگار فارس در کرج اظهار داشت: کشورهای زورگو و استکباری غربی به ویژه آمریکای جنایت کار، طی سال های اخیر برای مقابله با گسترش نفوذ انقلاب اسلامی، توطئه های متعددی را اجرا کرده اند. وی تصریح کرد: از آنجایی که غربی ها می دانند در میدان جنگ حریف ملت ولایی و معتقد ایران نمی شوند، تلاش بسیاری برای منحرف کردن ذهن جوانان ما به کار بسته اند. این مسئول افزود: به همین دلیل است که می بینیم در سال های اخیر تهاجم فرهنگی دشمنان رشد بسیاری داشته و دشمن با شیخون فرهنگی به دنبال آسیب زدن به ملت های مسلمان، به ویژه ملت ولایی ایران اسلامی است. کمالزاده گفت: برای اجرای این توطئه شوم از هر وسیله ای استفاده می کنند، اما نگاه و تأکید ویژه ای به ماهواره ها داشته و به وسیله صدها شبکه مستقیم و منحرف ماهواره ای برای منحرف کردن ذهن جوانان مسلمان توطئه می کنند. وی با تأکید بر اینکه در موضوعات فرهنگی و اجتماعی باید از ابزارهای مناسب استفاده کرد. گفت: به همین دلیل سپاه استان البرز طرح دجالواره را با جدیت پیگیری کرده و بر اساس این طرح، تلاش های فرهنگی در جهت آگاه سازی نسل جوان و خانواده ها را در دستور کار خود قرار داده است. فرمانده سپاه شهرستان کرج بیان داشت: خوشبختانه تلاش های فرهنگی سپاه و بسیج شهرستان کرج تاکنون بسیار خوبی در حوزه آگاه سازی و بصیرت افزایی مردم داشته است. کمالزاده افزود: در این طرح به همه مردم اعلام کرده ایم که اگر فردی به صورت داوطلبانه تجهیزات دریافت ماهواره خود را تحويل دهد، مورد تشویق قرار گرفته و به صورت رایگان بک دستگاه گیرنده دیجیتال به وی هدیه داده می شود. وی در پاسخ به پرسش خبرنگار فارس مبنی بر اینکه آیا مردم کرج از این طرح استقبال کرده اند، گفت: خوشبختانه استقبال خوبی را شاهد بودیم و در مدت کوتاهی ۱۵۰ خانواده گرچی به صورت داوطلبانه تجهیزات دریافت ماهواره خود را تحويل داده اند. این مسئول در پایان اذعان داشت: ما نیز لوح های فشرده مربوط به آسیب های ماهواره و بک دستگاه گیرنده دیجیتال به هر یک از آنها هدیه داده ایم.

در تازمه تاریخ شهادت حضرت زهرا (س) روایات مختلفی وجود دارد و از چهل روز تا شش ماه بعد از رحلت پیامبر (ص) بیان شده است. اما میان علمای شیعه، دو احتمال مطرح است: هفتاد و پنج روز بعد از رحلت پیامبر (ص) یا نود و پنج روز بعد از رحلت ایشان. بنا بر این با توجه به رحلت پیامبر اسلام (ص) در بیست و هشتم صفر، بنا به روایت هفتاد و پنج روز، در مورخه سیزدهم تا پانزدهم جمادی الاول، شهادت حضرت زهرا (س) است و این ایام را فاطمیه اول می خوانند. اما بنا به روایت نود و پنج روز، شهادت حضرت (س) در سوم تا پنجم جمادی الثانی است و این ایام را فاطمیه دوم می خوانند. بنابراین؛ ایام فاطمیه جمعا ۶ روز می باشد؛ ۳ روز در ماه جمادی الاول و ۳ روز در ماه جمادی الثانی. فاطمیه اول از ۱۲ تا ۱۵ جمادی الاول است و فاطمیه دوم از سوم تا پنجم جمادی الثانی می باشد.

## علمی - تخصصی

### استفاده از کودهای زیستی گامی در تحقق اهداف اقتصاد مقاومتی

به هر ماده یا منشا زیستی یا مصنوعی و سنتزی که در خاک و یا بر روی گیاه مورد استفاده قرار می گیرد جهت اینکه عناصر ضروری برای رشد گیاه را تأمین نماید کود اطلاق می شود که به انواع مختلف قابل تقسیم بندی است. که عبارتند از: کود زیستی، شیمیایی، حیوانی، کمپوست، گیاهی، سبز و نهایتا نانو کودها.

مصرف کود در واقع مصرف کود برای گیاهان مشابه مصرف دارو و مواد مکمل تغذیه ای برای انسان می باشد. از این رو مصرف بی مورد و با خودداری از استفاده آن و با عدم استفاده در زمان صحیح موجب بروز خسارت برای کشاورزان خواهد بود. یکی از مهمترین نکاتی که در مصرف کود باید در نظر گرفته شود مسئله نیازسنجی است. از این رو کشاورزان عزیز باید از آزمون های خاک در زمان قبل از کاشت زمین زراعی به تعیین میزان نیاز کودی و نوع آن بپردازند. برای رسیدن به این هدف کشاورزان زحمت کش و بزورگوار باید قبل از آماده سازی زمین، از خاک مزرعه مورد نظر بر اساس اصول علمی نمونه برداری کرده و این خاک را برای سنجش به آزمایشگاه های خاک تحویل دهند و از کارشناسان آزمایشگاه توصیه کودی دریافت نمایند و همزمان با آماده سازی زمین نیاز کودی آن را فراهم آورند.

مرحله بعدی استفاده از کود هنگامی است که گیاه سبز شده و در زمین استقرار می یابد. در این مرحله وضعیت ظاهری گیاه تعیین کننده نیاز کودی آن است. مطلب مهمی را که باید مد نظر قرار داد این است که ظاهر گیاه به تنها کمبود را مشخص می کند، بلکه نشان دهنده استفاده بیش از حد کود و یا مسمومیت گیاه نیز می باشد. در طول فصل برداشت برخی از گیاهان از طریق آزمایش بافت میزان نیاز کودیشان مشخص می گردد که می توان به سبب زمینی اشاره نمود.

انتخاب بهترین کود کودها بر اساس اینکه کدام یک با طبیعت سازگار ترند، در گیاه لایحه مناسبی دارند. کمترین میزان آن بیشترین تأثیر را داشته باشد. محصولات حاصل از مصرف این کود، سلامت مصرف کننده را به خطر نیندازد، موجب تحریک بافت خاک نشود، ممکن است بر دیگری برتری داشته باشند. از میان انواع کودهای ذکر شده در بالا کودهایی که منشا زیستی دارند و ساختار آنها به طبیعت نزدیکتر می باشد کمترین آسیب را از کشر جهت فریب دارد. از این رو پیشنهاد می شود به زارعان عزیز تا با کمک گرفتن از کارشناسان مربوطه این نوع کودها را جایگزین کودهای سنتزی نمایند. مطلب بسیار مهم در رابطه با کودهای با منشا زیستی مبحث اقتصادی آنها می باشد که جایگزینی آنها با کودهای سنتزی و شیمیایی بار سنگینی را از دوش اقتصاد کشور خواهد برداشت.

سلامت میوه ها و بی خطری آن برای انسان استفاده بیش از اندازه کود در ظاهر بر اندازه و بازار پستی محصولات کشاورزی موثر است، اما از طرف دیگر باعث تجمع این مواد در محصول و نهایتا موجب سمیت آن برای مصرف کننده خواهد شد. توجه به این موضوع یکی از مهمترین مسائل اخلاقی است که هریک از ما کشاورزان باید در قبال این مسئله در پیشگاه خداوند پاسخ گو باشیم.

- ۱- استفاده از کود باید بر اساس آزمایش خاک، تعیین نیاز محصول مورد نظر توسط کارشناسان و توصیه آنها باشد و بر اساس برنامه زمانی مورد استفاده قرار گیرد و از مصرف خودسرانه آن پرهیز شود.
- ۲- اقتصاد کشور: یکی از مهمترین مسائل در مورد کود، وابستگی در واردات آن می باشد و در صورتی که استفاده از کود به صورت پهنه و بر اساس توصیه کارشناسان صورت گیرد، باعث کاهش واردات و متعاقبا کاهش وابستگی خواهد بود.
- ۳- بهترین کود: بهترین کود از لحاظ نوع، کودهای با منشا زیستی می باشد که سازگاری بیشتری با طبیعت دارند ولی با این حال نیاز محصول و یا شرایط اضطراری یکی از عوامل انتخاب کود می باشد.
- ۴- سلامت محصول: یکی از مواردی که سلامت محصول را برای مصرف کننده از بین می برد، استفاده بیش از حد کود، مخصوصا کودهای ازته می باشد که تجمع آن در محصولات باعث به خطر افتادن سلامت افراد می گردد. از این رو صرفا در محصولات نباید به خاطر بازار پستی کود بیش از حد مورد استفاده قرار گیرد و باید سلامت مصرف کننده در نظر گرفته شود.

رهبر ناصر

## علمی - تخصصی

### برای اولین بار: استان مرکزی میزبان همایش علمی «ماهی زینتی»



سعید رضا مسیحا دبیر همایش و مسئول کانون بسیج مهندسين کشاورزی و منابع طبیعی شهرستان محلات در گفتگو با خبرنگار سازمان بسیج مهندسين کشاورزی و منابع طبیعی گفت: همایش علمی ماهی زینتی به همت سازمان بسیج مهندسين کشاورزی و منابع طبیعی استان و با هدف توسعه و ترویج فرهنگ تولید و اشتغال ماهیان زینتی در مورخ ۲۱/۱۱/۹۳ روز سه شنبه در محل سالن جلسات پژوهشکده گل و گیاه شهرستان محلات در استان مرکزی برگزار شد.

وی به پیرامون موضوعات و سخنرانی همایش علمی ماهی زینتی اشاره کرد و افزود: در این همایش مطالب تخصصی همچون: تولید، تکثیر و پرورش، تغذیه ماهیان زینتی، توسعه و بازاریابی این محصولات توسط سخنرانان ارائه گردید.

مسئول کانون بسیج مهندسين کشاورزی و منابع طبیعی شهرستان محلات با اشاره به اینکه شهرستان محلات به عنوان «قطب ماهیان زینتی» برای اولین بار میزبان همایش علمی در کشور بود بیان داشت: با توجه به پتانسیل های موجود در محلات از جمله: احداث دهکده ماهیان زینتی، انحصار ماهی زینتی که برعهده شرکت آبروی پروری این شهرستان است و همچنین ایستگاه تحقیقات ملی ماهی زینتی برای اولین بار برگزار شد.

مهندس مسیحا با اشاره به اینکه این همایش در راستای توسعه فعالیت های علمی و تولید تخصصی و فنی محصول «به همت بسیج مهندسين کشاورزی صورت گرفت اظهار داشت: در این راستا میتوان با بهره گیری از نتایج و دستاوردهای همایش جهت تولید و اشتغال پرورش آبرویان در سطح کشور تحول عظیمی ایجاد کرد.

رئیس اداره ترویج مدیریت جهاد کشاورزی با بیان اینکه، در این همایش بیش از ۲۰۰ نفر از کارشناسان آبروی پرور و اعضای بسیج مهندسين کشاورزی شرکت کردند عنوان کرد: این همایش با همکاری شرکت آبروی پروری شهرستان محلات و سازمان بسیج جهاد کشاورزی، مرکز تحقیقات ماهیان زینتی، سازمان جهاد کشاورزی، مدیریت شیلات استان، مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان محلات اجرا گردید.

وی از اعطای گواهینامه معتبر توسط اداره ترویج مدیریت جهاد کشاورزی خبر داد و خاطر نشان کرد: در این همایش به تولیدکنندگان این بخش گواهینامه های معتبر جهت انجام فعالیت تولید و اشتغالی اعطا گردید.

### نحوه ارسال مطالب به دو هفته نامه

مدیریت فرهنگی سازمان بسیج مهندسين کشاورزی و منابع طبیعی آمادگی دارد اخبار، مطالب و مقالات فرهنگی و علمی - ترویجی شما را در فصلنامه کشاورز آسوه و دو هفته نامه ندای کشاورز چاپ نماید. جهت همکاری با نشریه، مطالب، پیشنهادات و انتقادات خود را به آدرس رایانامه فرستید:

رایانامه: nedayekeshavarz@chmail.ir