

کارگاه آموزشی مهارت محور نسخه نویسی کود (دوره عمومی)

برگزار کننده گان:

موسسه تحقیقات خاک و آب

با همکاری سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی کشور

مجری:

سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان خراسان رضوی

زمان: ۶ آبان ماه الی ۱۱ آبان ماه ۱۴۰۲

مکان:

مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی

مقدمه:

علیرغم پیشرفتهای روز افزون در حوزه های مختلف ضرورت تلاش برای حرکت به سوی توسعه پایدار احساس می شود. جمعیت روز افزون از یک سو و تخریب منابع خاک و آب ، آلودگیهای زیست محیطی ، تغییر کاربری اراضی ، شور شدن اراضی ، کاهش بنیه عناصر غذایی خاکها از عناصری همچون فسفر، پتاسیم، آهن و روی ، تغییر اقلیم و دیگر چالشها از سوی دیگر محدودیتها را دو چندان نموده است. در حال حاضر متناسب با نیاز خاکهای کشاورزی نیاز به تامین حدود ۵ میلیون تن کود می باشد اما عدم تامین نیاز کامل کود مورد نیاز و مصرف کود غیر اصولی و بدون نظر کارشناسی موجب شده خلا عملکرد زیادی (۲۰ تا ۸۰ درصد) را داشته باشیم. نتایج اجرای پایلوتهای تغذیه گیاه در استانهای مختلف حاکی از اهمیت تغذیه گیاه به طور میانگین در افزایش عملکرد محصولات مختلف زراعی تا ۲۰ درصد و در محصولات باغی تا ۳۰ درصد می باشد و این مهم ضرورت اهمیت تغذیه گیاه و مصرف بهینه کود در عملکرد و پایداری تولیدات کشاورزی را دو چندان می نماید.

لذا در راستای اجرای ماده دو قانون افزایش بهره وری بخش کشاورزی و ابلاغ " نظام اجرایی آزمایشگاه های خاکشناسی و شرکتهای خدمات مشاوره فنی خاکشناسی و مدیریت خاک " ، همکاری در تدوین و برگزاری دوره ها و کارگاههای آموزشی برای باز آموزی و نوآموزی کارکنان آزمایشگاه های خاکشناسی و شرکتهای خدمات مشاوره فنی خاکشناسی و کلینیکهای مشاوره سم و کود جزء وظایف واگذار شده به موسسه تحقیقات خاک و آب به عنوان متولی ، سازمان نظام مهندسی کشاورزی و معاونت آب و خاک به عنوان بازوی اجرایی برگزاری دوره ها در این دستورالعمل آمده است. از طرفی بر اساس تبصره پنج ماده شش قانون افزایش بهره وری بخش کشاورزی و منابع طبیعی، مصرف کود با ایستی بر اساس نسخه تجویزی بر مبنای نتایج تجزیه خاک و گیاه باشد. دستیابی به تامین نیاز کودی گیاه مستلزم داشتن اطلاعات جامع در مورد آزمون خاک، نسخه نویسی و تعیین مقدار، نوع و زمان مصرف کود است. از جمله ابزارهای لازم برای انجام این مهم، آزمایشگاههای تجزیه خاک، آب و گیاه (آزمایشگاههای خاکشناسی) هستند که در نقاط مختلف کشور پراکنده هستند. آموزش جامع و علمی کاربردی به کارشناسان و متقاضیان مرتبط با کلینیکهای مشاوره سم و کود ، شرکتهای خدمات مشاوره فنی / دانش بنیان حاصلخیزی خاک

و تغذیه گیاه و به تبع آن شبکه آزمایشگاه‌های خاکشناسی در کشور میتواند نقش مهمی را در تحقق اهداف برنامه جامع حاصلخیزی خاک و تغذیه گیاه و ارتقاء جایگاه نسخه نویسی توصیه کود ایفاء نماید. از آنجایی که با وجود بخش از ۱۵۰ آزمایشگاه خصوصی و وجود الزامات قانونی، به دلایل متعدد هنوز آزمایشگاه‌ها (به عنوان یکی از ارکان مهم مصرف بهینه کود) نتوانسته‌اند نقش خود را ایفا نمایند. بنابراین ضرورت دارد ساز و کارهایی برای مصرف کود بر اساس نسخه‌هایی ارائه گردد تا بتوان انگیزه بهره برداران برای مراجعه به شرکت‌های خدمات مشاوره فنی، آزمایشگاه‌ها و مصرف کود بر اساس نسخه این شرکت‌ها را افزایش داد. در این راستا ارتباط آزمایشگاه‌ها با مراجع علمی (مؤسسه تحقیقات خاک و آب) برای استفاده از نتایج داده‌های حاصل از تجزیه‌های خاک جهت تحریک وضعیت حاصلخیزی خاک، نظارت، کنترل کیفی آزمایشگاه‌ها و آموزش کارشناسان آزمایشگاه‌ها نیز باید مورد توجه باشد. کارگاه آموزشی نسخه نویسی مطابق با اهداف کلان برنامه جامع حاصلخیزی خاک و تغذیه گیاه به شرح زیر برگزار می‌گردد:

- آموزش نسخه نویسی و تهیه نسخه توصیه کودی به منظور ایجاد بستری مناسب برای تأمین، توزیع و مصرف انواع کودها با هدف مصرف بهینه کودها و تولید محصول سالم
- ایجاد شرایط مناسب برای تحقق نسخه‌نویسی علمی در راستای مصرف بهینه کود
- نظارت، کنترل کیفی و رتبه‌بندی آزمایشگاه‌های خصوصی به منظور ارتقا کیفی آن‌ها بر اساس ضوابط و مقررات
- افزایش انگیزه بهره‌برداران به منظور انجام آزمون خاک و گیاه

در ابلاغیه نظام اجرایی آزمایشگاه‌های خاکشناسی وظایف ذیل بر عهده معاونت آب و خاک می‌باشد که انتظاراتی متناسب با آنرا در پی دارد:

- ۱- ابلاغ سیاستها و برنامه های مربوط به نظام اجرایی آزمایشگاهها و شرکت‌های خدمات مشاوره فنی
- ۲- تهیه ، تدوین و ابلاغ دستورالعملها و ضوابط فنی ، اجرایی و نظارتی در خصوص قانون جامع خاک کشور و مدیریت پایدار خاک
- ۳- تدوین عناوین و سرفصلهای دوره ها و کارگاههای آموزشی مرتبط نظام اجرایی آزمایشگاهها
- ۴- بررسی و شناسایی مشکلات و موانع اجرایی و قانونی مرتبط بر این نظام و پیگیری جهت بازنگری و اصلاح آن.

برنامه زمان بندی کارگاه آموزشی مهارت محور نسخه نویسی کودی (عمومی)

۶ لغایت ۱۱ آبان ماه ۱۴۰۲

مدرس/سخنران	عملی	نظری	(ساعت)	سرفصلهای تدریس	تاریخ
-			۸:۰۰-۹:۰۰	ثبت نام	شنبه ۱۴۰۲/۸/۶
دکتر نجفی -رییس مرکز تحقیقات کشاورزی خراسان رضوی دکتر شریفیان- رییس سازمان نظام مهندسی کشاورزی استان دکتر اسدی رحمانی -رییس موسسه تحقیقات خاک و آب			۹:۰۰-۱۰:۰۰	افتتاحیه	
			۱۰:۳۰-۱۰:۰۰	پذیرایی	
فرهاد مشیری		*	۱۲:۰۰-۱۰:۳۰	اصول و مبانی مدیریت حاصلخیزی خاک و تغذیه گیاه	
پیمان کشاورز		*	۱۲:۰۰-۱۳:۰۰	اصول و مبانی آزمون خاک، آب و گیاه و تفسیر نتایج آن (بخش اول)	
			۱۳:۰۰-۱۴:۳۰	نماز و ناهار	
پیمان کشاورز		*	۱۴:۳۰-۱۶:۰۰	اصول و مبانی آزمون خاک، آب و گیاه و تفسیر نتایج آن (بخش دوم)	
				پذیرایی	
محمد مهدی طهرانی		*	۸:۰۰-۱۰:۰۰	شناخت انواع کودهای شیمیایی	یکشنبه ۱۴۰۲/۸/۷
			۱۰:۳۰-۱۰:۰۰	پذیرایی	
حسین صفاری		*	۱۲:۳۰-۱۰:۳۰	شناخت انواع کودهای آلی و زیستی	
محمد مهدی طهرانی		*	۱۴:۰۰-۱۲:۳۰	نماز و ناهار	
			۱۶:۰۰-۱۴:۰۰	آشنایی با انواع محرک های رشد گیاهی	
				پذیرایی	
پیمان کشاورز		*	۸:۰۰-۱۰:۰۰	اصول توصیه کودی محصولات زراعی	دوشنبه ۱۴۰۲/۸/۸
			۱۰:۰۰-۱۰:۳۰	پذیرایی	
پیمان کشاورز		*	۱۰:۳۰-۱۲:۳۰	توصیه کودی غلات	
مجید فروهر		*	۱۴:۳۰-۱۴:۰۰	نماز و ناهار	
			۱۴:۰۰-۱۶:۰۰	توصیه کودی گیاهان غده ای و صنعتی	
				پذیرایی	
مجید بصیرت		*	۸:۳۰-۱۰:۰۰	اصول توصیه کودی محصولات باغی	سه شنبه ۱۴۰۲/۸/۹
			۱۰:۰۰-۱۰:۳۰	پذیرایی	
مجید بصیرت		*	۱۲:۳۰-۱۰:۳۰	توصیه کودی درختان دانه دار و هسته دار	
			۱۲:۳۰-۱۴:۰۰	نماز و ناهار	
احمد اخبانی		*	۱۴:۰۰-۱۶:۰۰	فیزیولوژی تغذیه و توصیه کودی درختان پسته	
				پذیرایی	
	*		۸:۰۰-۱۲:۰۰	بازدید میدانی مزرعه کشاورز نوآوران استان	چهارشنبه ۱۴۰۲/۸/۱۰
			۱۲:۰۰-۱۳:۳۰	نماز و ناهار	
			۱۶-۱۴	برگزاری آزمون دوره و حل مسئله کاربردی	
			۱۲-۹	مراسم اختتامیه (بازخورد فرا گیران، اهدای گواهی و پرسش و پاسخ)	پنجشنبه ۱۴۰۲/۸/۱۱
			۱۳-۱۲	نماز و ناهار	