

شبکه آموزش کشاورزی
موسسه آموزش و ترویج کشاورزی

شبکه سراسری آموزش کشاورزی

طراحی، استقرار، بهره‌برداری و توسعه شبکه آموزش کشاورزی (شاک)

موسسه آموزش و ترویج کشاورزی^۱، موسسه تحقیقات گیاه‌پژوهی کشور^۲، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی^۳ و منابع طبیعی استان خراسان رضوی^۴، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان لرستان^۵

دستورالعمل

دانشگاهی کشاورزی

● بیان مسئله

امروزه عواملی چون همه‌گیری بیماری‌ها، عدم دسترسی کامل کشاورزان به مراکز آموزشی، کمبود اعتبارات آموزشی و هزینه‌های زیاد مورد نیاز، آموزش‌های حضوری را با محدودیت مواجه کرده است. ازسوی دیگر با توجه به تحولات اخیر جهانی و ورود به عصر اطلاعات و نظر به اهمیت و ضرورت ارائه آموزش‌های مجازی در بحران کنونی کشور، متولیان آموزش و ترویج کشاورزی را برآن داشته تا با کمک فناوری اطلاعات و استفاده از روش‌های جدید از جمله آموزش‌های برخط به طور همزمان تعداد بیشتری از فرآیندان را تحت آموزش قرار دهند. رویکرد گسترشده به سوی آموزش الکترونیکی، خودگواه این است که سیستم نوین آموزش الکترونیکی فواید و مزایای منحصر به فردی را به همراه داشته است. ویژگی اصلی یادگیری الکترونیکی، سهولت در ارتباط، تعامل و دسترسی آسان به اطلاعات است. در حقیقت هدف اصلی یادگیری الکترونیکی پذیرفتن تنوع منابع آموزشی و روش‌های تدریس، در عین یک پارچگی آنها برای تحقق یادگیری مؤثّر یادگیرنده است.

اهداف

- فراهم نمودن امکان دسترسی یکسان، رایگان و جستجوپذیر در دوره‌های آموزشی
- ایجاد فضای آموزشی یکنواخت و عادلانه برای کشاورزان سراسر کشور و اقسام مختلف در هر نقطه
- بهینه‌سازی شیوه‌های ارائه مطالب آموزشی به منظور یادگیری عمیق‌تر و جدی‌تر

مرحله‌ها و فرایند

- طراحی مفهومی شبکه آموزش کشاورزی مبتنی بر فعالیت مشارکتی همه ذینفعان آموزش کشاورزی در وزارت جهاد کشاورزی
- طراحی سامانه‌های مورد نیاز برای برنامه‌ریزی، ثبت دوره، پشتیبانی اجرای دوره، نظارت و مستندسازی کلاس‌های آموزشی
- ایجاد کارت‌ابل مدرسان، مدیران آموزش و فرآینران به منظور تکمیل بانک‌های اطلاعاتی
- هماهنگ نمودن مراکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی در اجرای دوره‌های آموزشی
- ایجاد قابلیت جستجو در بانک اطلاعاتی مدرسان، عنوانین دوره‌ها و امکان دریافت فایل، ارائه کلاس‌ها
- ضبط تصویری و بارگذاری فایل تصویری دوره در شبکه‌های وب (سخنرانی‌های شبکه دانش کشاورزی)

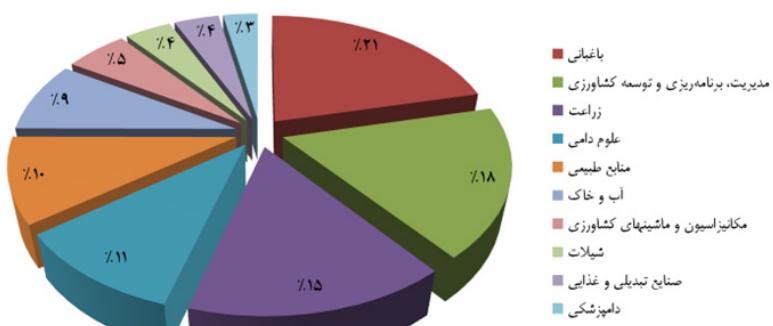
۳۲

• مستندسازی فعالیت‌ها

- اخذ بازخورد از نحوه اجرا، محتوای آموزشی و سایر موارد مرتبه با آموزش‌ها و اصلاح فرایند

• معرفی دستاوردها

بررسی آمار ثبت شده در سامانه شبکه آموزش کشاورزی نشان می‌دهد از ابتدای استقرار شبکه آموزش کشاورزی تعداد دوره آموزشی مرتبه با بخش کشاورزی و منابع طبیعی از طریق این سامانه و بصورت برخط برگزار گردیده است. با توجه به تعداد شرکت کنندگان هر دوره آموزشی و متوسط تعداد ساعات آموزشی دوره (یک ساعت به ازای هر دوره)، ۱۳۸۶۵۴ نفر ساعت آموزش در این سامانه اجرا گردیده است. در جدول زیر آمار تعداد دوره و شرکت کنندگان به تفکیک دوره‌های ملی و استانی طی سال‌های ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۳ ارائه شده است. بررسی تعداد دوره‌های برگزار شده از ابتدای استقرار شبکه به تفکیک تخصص موضوعی و زیربخش انتهایی ارائه شده است. بررسی تعداد دوره‌های برگزار شده در صدر موضوعات ارائه شده در این شبکه بوده است. حوزه مرتبط نشان داد گروه علوم باغبانی با تعداد ۹۴۹۳ دوره برگزار شده در این شبکه بوده است. پس از مدیریت برنامه‌ریزی و توسعه کشاورزی (۷۸۶۷ دوره) پس از زیربخش باغبانی رتبه دوم دوره‌های آموزشی را حائز شده است. پس از زیربخش باغبانی و حوزه برنامه‌ریزی و توسعه؛ زیربخش‌ها و تخصص‌های موضوعی زراعت، علوم دامی، منابع طبیعی، آب و خاک، فنی مهندسی و ماشین‌های کشاورزی، شیلات و آبیزیان، صنایع تبدیلی و غذایی و دامپردازی به ترتیب قرار دارند.



نمودار ۱ - دوره‌های برگزار شده در شبکه آموزش کشاورزی به تفکیک زیربخش‌ها و حوزه‌های تخصصی

• پتانسیل اقتصادی و اثر بخشی

مطالعات ارزشیابی اثربخشی شبکه آموزش کشاورزی نشان داد که در دوران دنیاگیری بیماری کرونایروس، برگزاری دوره‌های مجازی شبکه آموزش کشاورزی (۱۳۹۹ تا ۱۴۰۱) میزان رضایت بیش از ۸۰ درصد پاسخگویان (فراگیران، آموزشگران و مدیران) بیشتر از متوسط بوده و مؤلفه‌های «آموزشگر» و «محتوی» در بالاترین رتبه‌ها قرار گرفته‌اند. براساس تجربه بدست آمده، شبکه آموزش کشاورزی در شرایط زیر می‌تواند تا حدود زیادی جایگزین یا کامل کننده دوره‌های حضوری آموزش کشاورزی باشد:

- همه‌گیری بیماری‌ها از جمله کرووید ۱۹
- عدم دسترسی کامل کشاورزان به مراکز آموزشی

آمار شبکه آموزش		آمار شبکه‌های ملی		آمار شبکه‌های استانی		سال
شرکت کننده	تعداد دوره	شرکت کننده	تعداد دوره	شرکت کننده	تعداد دوره	
۱۸۳۲۷	۷۴۴	۰	۰	۱۸۳۲۷	۷۴۴	۱۳۹۹
۵۶۸۹۸۳	۱۵۷۱۹	۴۹۳۷۱	۱۱۱۸	۵۱۹۶۱۳	۱۴۶۰۱	۱۴۰۰
۳۳۴۵۶۴	۱۰۷۵۸	۱۱۶۷۱	۴۴۹	۳۲۲۳۷۳	۱۰۳۰۹	۱۴۰۱
۲۷۲۲۶۷	۹۴۲۶	۵۱۰۰	۳۷	۲۶۷۱۶۷	۹۱۱۹	۱۴۰۲
۱۹۳۰۱۳	۷۹۱۳	۳۲۹۶	۳۰۶	۱۸۹۷۱۷	۷۶۰۷	۱۴۰۳
۱۳۸۶۵۴	۴۴۵۶۰	۶۹۴۳۸	۲۱۸۰	۱۳۱۷۲۱۶	۴۲۳۸۰	جمع