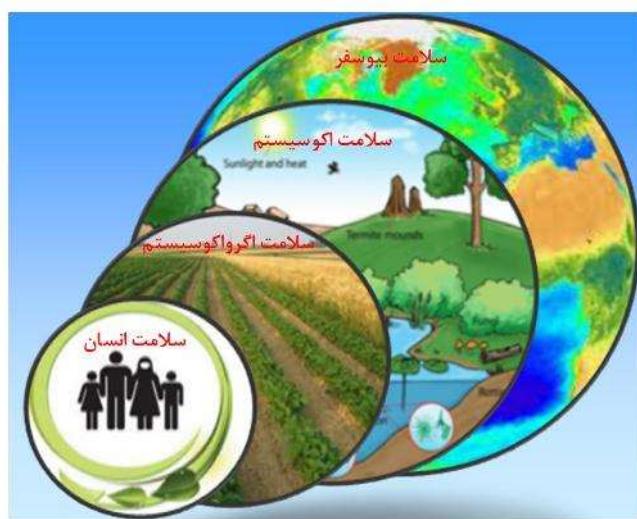


اگرواکولوژی را بهتر بشناسیم

رحیم عسگری^۱، دانشجوی دکتری اگرواکولوژی

با وقوع انقلاب‌های صنعتی، شیمیایی، زیستی و هسته‌ای در قرن‌های ۱۹ و ۲۰ که دوره مدرنیته را شکل دادند، بسیاری از رشته‌های مفهوم کشاورزی اکولوژیک یا بوم‌شناسی کشاورزی به جدید علمی از علوم پایه نشأت گرفتند و تغییرات شدند و عنوان یک میان رشته بین علوم کشاورزی، محیط‌زیست و به صورت بسیار تخصصی هر یک به دنبال اهداف عمیق سلامت مصرف‌کننده به دنبال تولید مواد غذایی سالم و خود رفته و ناخواسته با دیدگاه جزئی‌نگر، از اثرات مثبت کافی با حفظ منابع و محیط‌زیست و تأمین سلامت و منفی احتمالی پیشرفت هر شاخه بر سایر ابعاد زندگی بهداشت مصرف‌کنندگان ایجاد شد.



شکل ۱: لایه‌های علم اگرواکولوژی

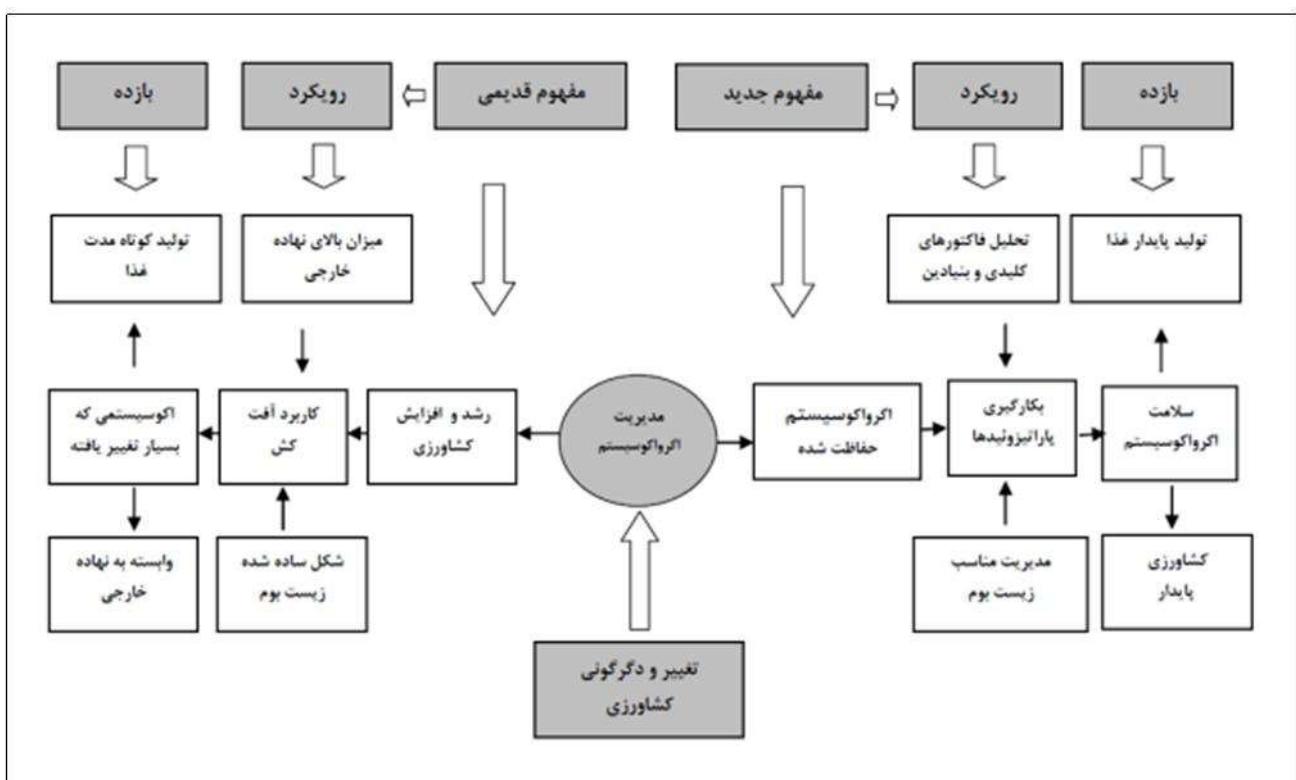
در عالم کشاورزی نیز رشته اگرواکولوژی (Agro-ecology) با جدید علمی از علوم پایه نشأت گرفتند و تغییرات شدند و عنوان یک میان رشته بین علوم کشاورزی، محیط‌زیست و به صورت بسیار تخصصی هر یک به دنبال اهداف عمیق سلامت مصرف‌کننده به دنبال تولید مواد غذایی سالم و خود رفته و ناخواسته با دیدگاه جزئی‌نگر، از اثرات مثبت کافی با حفظ منابع و محیط‌زیست و تأمین سلامت و منفی احتمالی پیشرفت هر شاخه بر سایر ابعاد زندگی بهداشت مصرف‌کنندگان ایجاد شد.

بشر و محیط اطراف خود غافل شدند بطوریکه پیشرفت در یک زمینه جهت حل یک مشکل، زمینه بروز مشکلی در آینده نزدیک را ایجاد می‌کرد. در عالم کشاورزی به منظور افزایش عملکرد فیزیولوژیکی و برای مبارزه با آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز، روش‌های اصلاح ژنتیکی به همراه انواع کودها و سموم شیمیایی فرموله شدند و در ابتدا بسیار کارساز بودند تا جاییکه بشر با رسیدن به انقلاب سبز به آرزوی دیرین خود یعنی فائق‌امدن به کمبود مواد غذایی و کنترل آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز دست یافت ... اما بعد از گذشت چند دهه، آسیب‌ها و نابسامانی‌های حاصل از مصرف بی‌رویه مواد شیمیایی و علم‌گرایی مخصوص نمایان شد و نه تنها غذای کافی برای کشورهای جهان سوم و در حال توسعه مهیا نشد بلکه بروز انواع بیماری‌های مزمن ناشی از پسماندهای شیمیایی در محصولات کشاورزی، تخریب و آلودگی محیط‌زیست را در پی داشت ... تا اینکه باید علاوه بر پایداری، قدرت تولید زیادی نیز داشته باشد. دانشمندان دوره جدیدی از پیشرفت علمی را تحت عنوان ترکیب این دو موضوع بدین مفهوم است که به سادگی دوره پسامدرنیته را نظریه‌پردازی کردند تا پیشرفت علوم نمی‌توان عملیات کشاورزی رایج را به طور کلی به فراموشی بارفع اشتباهات و معضلات دوره مدرنیته، بشر را به سوی سپرد و به شیوه‌های کشاورزی سنتی یا بومی روی آورد. اگرچه کشاورزی سنتی، الگوها و شیوه‌های ارزشمندی را بر همین اساس طراحی جدیدی در رشته‌های مختلف برای توسعه کشاورزی پایدار فراهم می‌سازد، اما قادر علوم شکل گرفت و با ایجاد علوم بین‌رشته‌ای نخواهد بود که غذای کافی برای مناطق شهری دور از عقلانی بین رشته‌های مختلف شد تا پیشرفت‌های علمی با یک کشاورزی سنتی تأمین نیازهای محلی و در مقیاس کوچک عقلانی بین رشته‌های مختلف شد تا پیشرفت‌های علمی با یک کشاورزی سنتی تأمین نیازهای محلی و در مقیاس کوچک دیدگاه جامع نگر همراه باشد.

1. Asgari Rahim@ut.ac.ir

پسندیاز به یافتن شیوه‌های جدید در توسعه کشاورزی است که بر مبنای جنبه‌های حفاظت منابع مربوط به کشاورزی مدیریتی سنتی، محلی و در مقیاس کوچک استوار باشد و در عین حال روش‌ها و دانش اکولوژیکی نوین را نیز به خدمت مدیریتی بگیرد. این رهیافت در علم اکولوژی کشاورزی (اگرواکولوژی) جای دارد که به عنوان کاربرد مفاهیم و اصول اکولوژی عملیاتی را توسعه داد که باعث کاهش هزینه نهاده‌های اضافی برای «طراحی و مدیریت اکوسیستم‌های زراعی» تعریف از سیستم شود که در طی زمان می‌توان اثرات منفی چنین نهاده‌هایی را کاهش داد و بنیادی برای طراحی اکولوژی کشاورزی دانش و روش‌شناسی موردنیاز برای تکامل نوعی نظام کشاورزی را فراهم می‌سازد که از یکسو با طبیعت هماهنگ و از سوی دیگر بر تولید به لحاظ اکولوژی کشاورزی با تمرکز بر اجزای خاصی از یک نظام اقتصادی پایدار است. اکولوژی کشاورزی درهای توسعه را بر کشت و بوم‌شناسی راهبردهای مدیریتی جایگزین آغاز افق‌های جدید کشاورزی می‌گشاید، زیرا اساساً مرز میان می‌شود، ولی استقرار آن در عمل موارد بیشتری را در تولید علم و کاربرد آن را از بین می‌برد. اکولوژی کشاورزی برمی‌گیرد.

به دانش بومی و تجربی کشاورزان و سهم این دانش و به از دیدگاه عملی و در سطحی گستردگر، اکولوژی کشاورزی کارگیری آن در اهداف مشترک پایداری ارج می‌گذارد. می‌تواند ما را در ارزیابی توسعه فعالیت‌های کشاورزی در یک ناحیه اساس و پایه اکولوژی کشاورزی را روش‌ها و اصول بوم و تعیین اساس اکولوژیک در انتخاب روش‌های پایدارتر و شناختی تشکیل می‌دهد. این اصول و روش‌ها در تعیین سازگار با آن منطقه یاری دهد. به علاوه این روش می‌تواند علل مشکلاتی را که در اثر کاربرد شیوه‌های موارد زیرا ساسی هستند:



شکل ۲: تحلیل تغییرات ناشی از فعالیت‌های کشاورزی در دوره مدرنیته و پس‌امدنتیته

غیر پایدار بروز می‌کند، مشخص سازد. حتی در مقیاسی گسترده‌تر کشاورزی را به عنوان اکولوژی کاربردی کشاورزی به کار یک روش اکولوژی کشاورزی، به ما در کاوش مبنای نظری بردنده. با این وجود از آنجاکه علم اکولوژی علمی تجربی و توسعه مدل‌هایی که می‌تواند سبب تسهیل طراحی، آزمون و مربوط به سیستم‌های طبیعی بود، متخصصین اکولوژی ارزیابی نظام‌های اکولوژیک پایدار شوند کمک کند و بالاخره جنبه‌های کاربردی اکولوژی را به متخصصین زراعت و آذار این که اطلاعات اکولوژیک مربوط به پایداری نظام کردنده و به نظر می‌رسد که واژه اکولوژی کشاورزی به های کشاورزی اکولوژیک می‌باشد باعث شکل‌دهی مجدد شیوه فراموشی سپرده شد.

های انسان گرایانه در رشد و توسعه غذا به منظور دسترسی به دنبال جنگ جهانی دوم، در حالی که اکولوژی به سمت به تولید پایدار آن در سطح جهانی شود. علم محض جهت یافت، زراعت به طور روزافزون مشکلی به اولین مورد از برخورد مثبت بین اکولوژی و زراعت در اواخر نتایج حاصل از پژوهش‌های کاربردی اضافه کرد که دهه ۱۹۲۰ با توسعه زمینه اکولوژی محصولات زراعی به وقوع این موضوع تا حدودی به علت رشد مکانیزاسیون بیوست. متخصصین اکولوژی با محلی که محصولات زراعی در کشاورزی و استفاده زیادتر از مواد شیمیایی کشاورزی بود. آن می‌روید و شرایط اکولوژیکی که این محصولات در پژوهشگران در هر زمینه تمایل کمتری به توجه به نقاط آن بیشترین رشد را دارند سر و کار داشته‌اند. در دهه ۱۹۳۰ مشترک بین بخش‌های مختلف داشته‌اند و به این ترتیب متخصصین اکولوژی محصولات زراعی عملاً اصطلاح اکولوژی فاصله بین آن‌ها گسترش یافت.

