**آگروفارستری (کشت مخلوط)**

آگروفارستری ([کشت مخلوط](https://fa.wikipedia.org/wiki/%D8%AF%D8%A7%D8%B1%DA%A9%D8%B4%D8%AA%E2%80%8C%D9%88%D8%B1%D8%B2%DB%8C))

آگروفارستری نامی کلی برای فناوری ­ها و سیستم­هایی از کاربری زمین است که در آنها گیاهان چوبی چندساله به طور دلخواه با گیاهان علفی و یا دام در یک نظم مکانی یا زمانی یا هر دو رشد می­کنند و بین مولفه ­های درختی و غیر درختی سیستم روابط متقابل اکولوژیکی و اقتصادی وجود دارد. اگروفارستری مفهومی قدیمی است؛ درختان، محصولات زراعی و دام به طور سنتی در کنار هم پرورش داده می‌شده­اند، آنچه جدید است علم مدرن آگروفارستری است. به طور کلی می توان اینگونه بیان کرد که آگروفارستری پیوند بین جنگل و کشاورزی می باشد.

**ویژگی های آگروفارستری:**

تولید چندین محصول را با حفظ منابع پایه در بر دارد.
بر استفاده از درختان و بوته های بومی تأکید دارد.
برای محیط های حساس و برخوردار از نهاده های کم مناسب می باشد.
از نظر فرهنگی و اجتماعی، نسبت به سایر سیستم های بهره برداری از ارزش بیشتری برخوردار است.
از نظر ساختاری و کاربردی پیچیده تر از تک کشتی است.

**کارکرد سیستم آگروفارستری:**

الف) سیستم هایی که نقش تولیدی دارند عبارتند از:
ب) سیستم های آگروفارستری که نقش حفاظتی دارند:
غذا
بادشکن
علوفه
کمربند حفاظتی
چوب سوخت
حفاظت خاک
چوب های ساختمانی
حفظ رطوبت
سایرمحصولات
اصلاح خاک

سایه اندازی

**تیپ های عمده آگروفارستری:**

1-     جنگلداری و گیاهان زراعی

2-     جنگل، زراعت و پرورش حیوانات اهلی

3-     جنگل، زراعت و پرورش ماهی

4-     جنگل، زراعت، پرورش ماهی و حیوانات

**تاثیر آگروفارستری بر روی خاک:**

مکانیسم های اصلاح خاک در آگروفارستری

–  کشت گونه های سازگار و مرغوب چند ساله درختی در اراضی زراعی، موجب اصلاح حاصلخیزی خاک می شود.

–      افزایش مواد آلی خاک موجب افزایش فعالیت میکروارگانیسم های مطلوب درمحدوده فعالیت ریشه گیاهان می شود.

–      توسعه و تکامل خصوصیات فیزیکی خاک (ظرفیت نگهداری آب، قابلیت آبگذری و…)

–     تاثیر درختان بر خصوصیات هیدرولوژیکی از یک سایت کوچک به اراضی زراعی و در سطوح ناحیه ای توسعه می یابد (شواهد نشان می دهد که وجود درختان بر خصوصیات هیدرولوژیک حوزه های آبخیز تاثیرات مطلوبی می گذارد).

–     همچنین درختان در حفظ خاک، کنترل فرسایش و … اثرات مفید دارند.

**تاثیر درختان روی خاک:**

علاوه بر فواید درختان بر روی خاک، تعدادی از درختان نیز ممکن است اثرات نامطلوب داشته باشند.

–    گونه های درختی سریع الرشد به احتمال زیاد نیاز بسیار زیادی به رطوبت خاک دارند (این امر بویژه در محیط خشک اثرات نامطلوبی به همراه دارد).

–    اتلاف مواد غذایی بر اثر برداشت کل درخت بویژه در جنگل های دست کاشت ممکن است بسیار زیاد باشد.

–     اثرات نامطلوب شیمیایی و بیولوژیک که از یک گونه خاص درختی ممکن است ناشی شود و به اسیدی شدن خاک، آللوپاتی، تأمین میزبان های جایگزین برای آفات و پاتوژن ها و… منجر شود. همچنین سایه اندازی و تغییرات در کیفیت طیف نوری بر روی رشد سایر گونه های مجاور اثر می گذارد.

امیدواریم از مطالعه مقالات دیگر موجود در سایت نظیر [نقش حشرات مفید](https://fardinkesht.com/%D8%AD%D8%B4%D8%B1%D8%A7%D8%AA-%D9%85%D9%81%DB%8C%D8%AF/) و [کاربرد جلبک ها](https://fardinkesht.com/%DA%A9%D8%A7%D8%B1%D8%A8%D8%B1%D8%AF-%D8%AC%D9%84%D8%A8%DA%A9/) بهره کافی ببرید.