

زیست شناسی یازدهم

فصل 8

گفتار 1

تولید مثل نهاندانگان

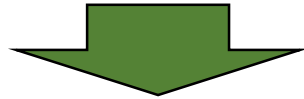




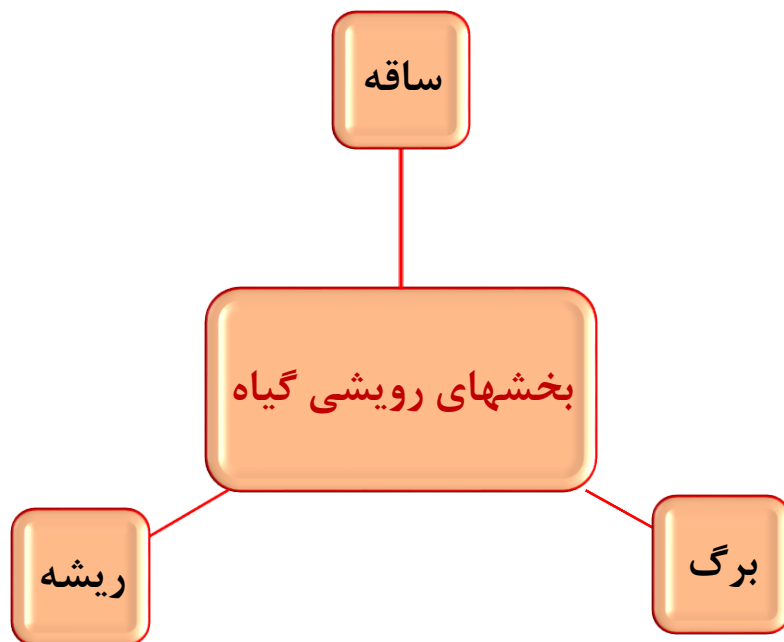
تولید مثل غیر جنسی در نهاندانگان



تکثیر با بخشهای رویشی



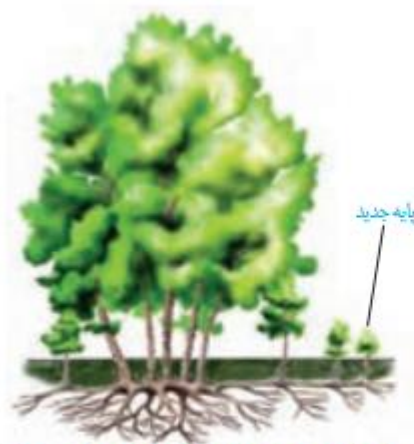
استفاده از بخشهای رویشی گیاه



مثال تکثیررویشی دردخت آلبالو

تشکیل جوانه بر روی ریشه درخت پایه

رشد جوانه و تشکیل درختهای آلبالوی جدید



تشکیل درختهای جدید ازجوانه های روی ریشه

قلمه زدن مثالی از تکثیررویشی

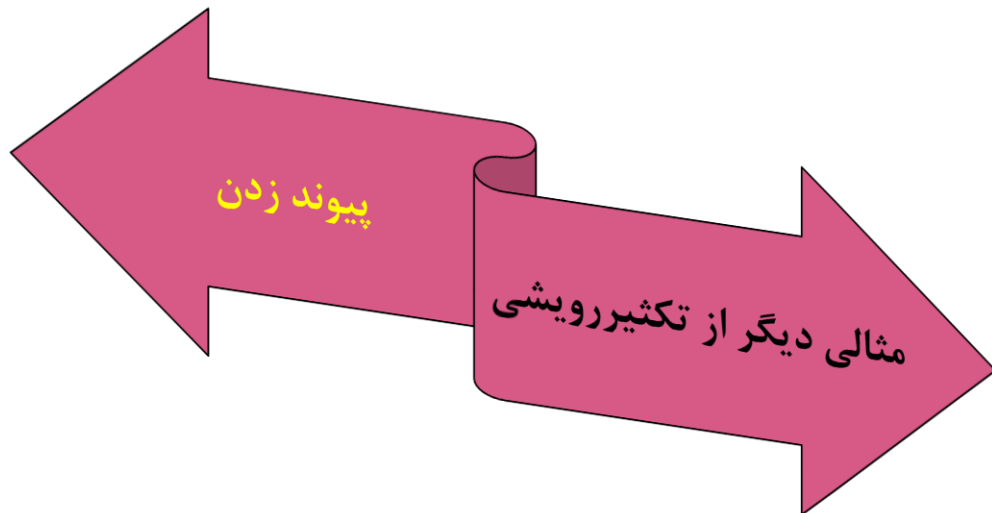
قراردادن قطعه هایی از ساقه دارای جوانه جانبی یا انتهائی در خاک یا آب

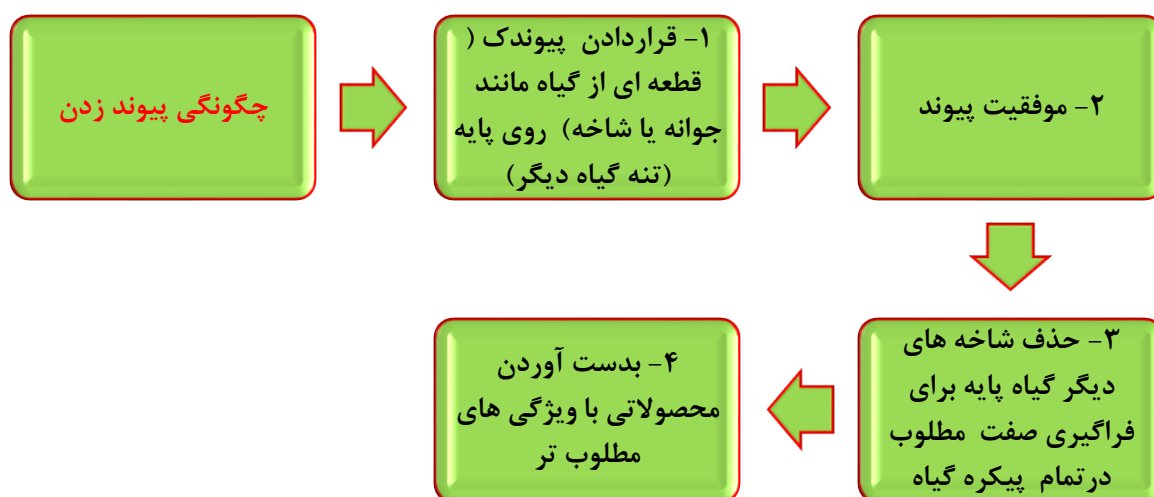
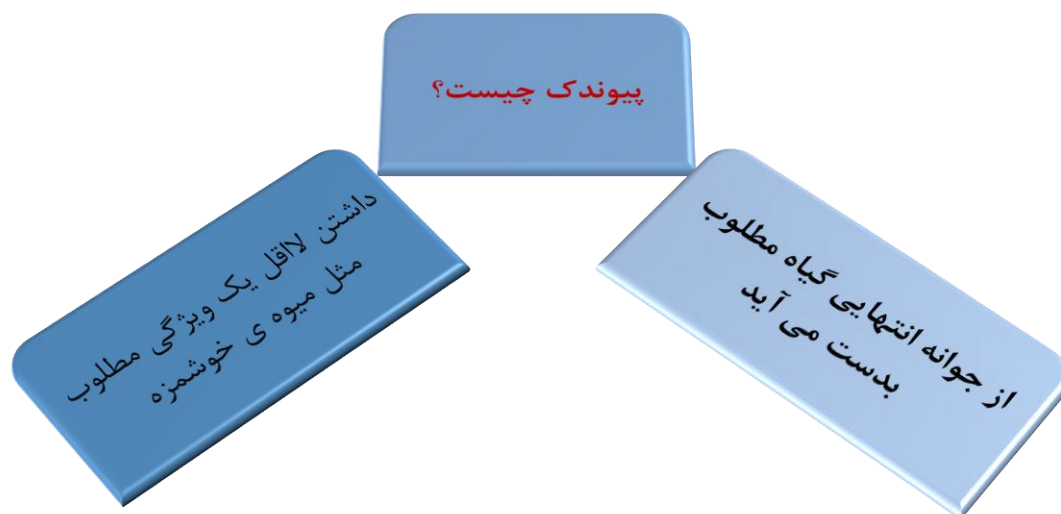
تکثیر گیاه

ایجاد گیاهان جدید



قلمه زدن





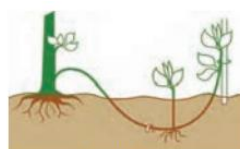
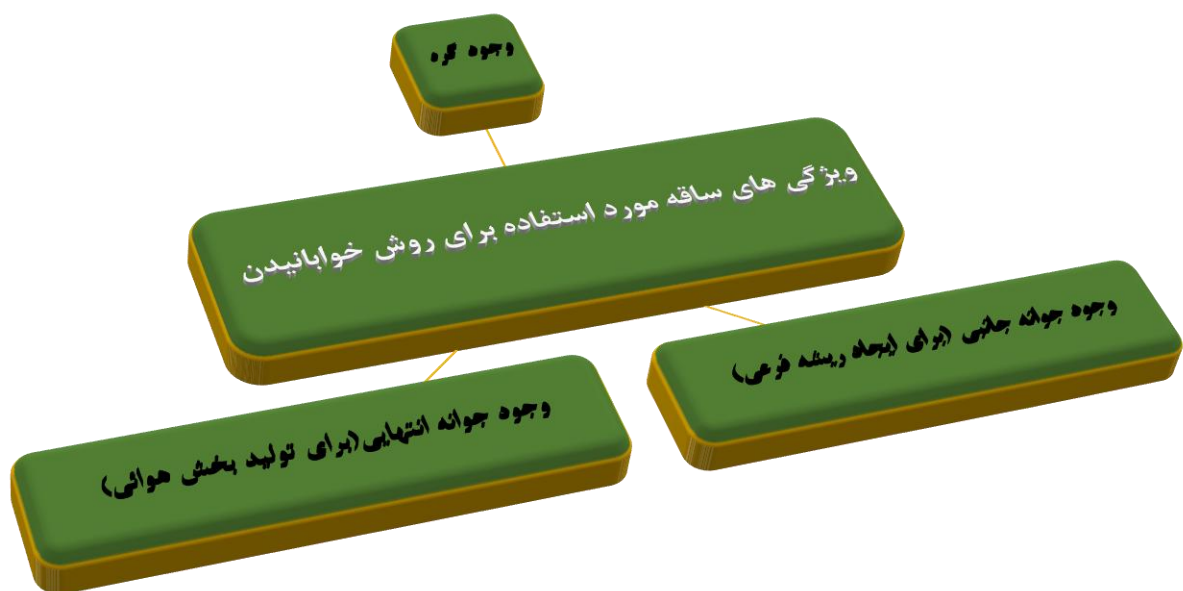
پیوند زدن

خوابانیدن مثالی دیگر از تکثیر رویشی

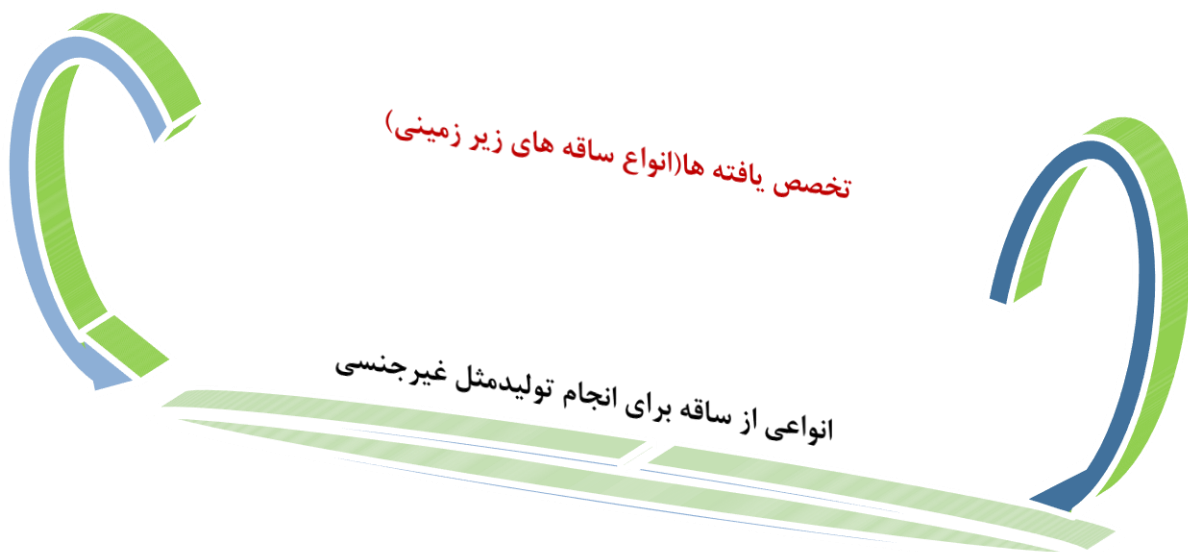
پوشاندن بخشی از ساقه یا شاخه ی دارای گره (گیاه مادر)

ایجاد ریشه و ساقه برگدار بعد از مدت زمان خاص

جدا کردن پایه جدید از گیاه مادر



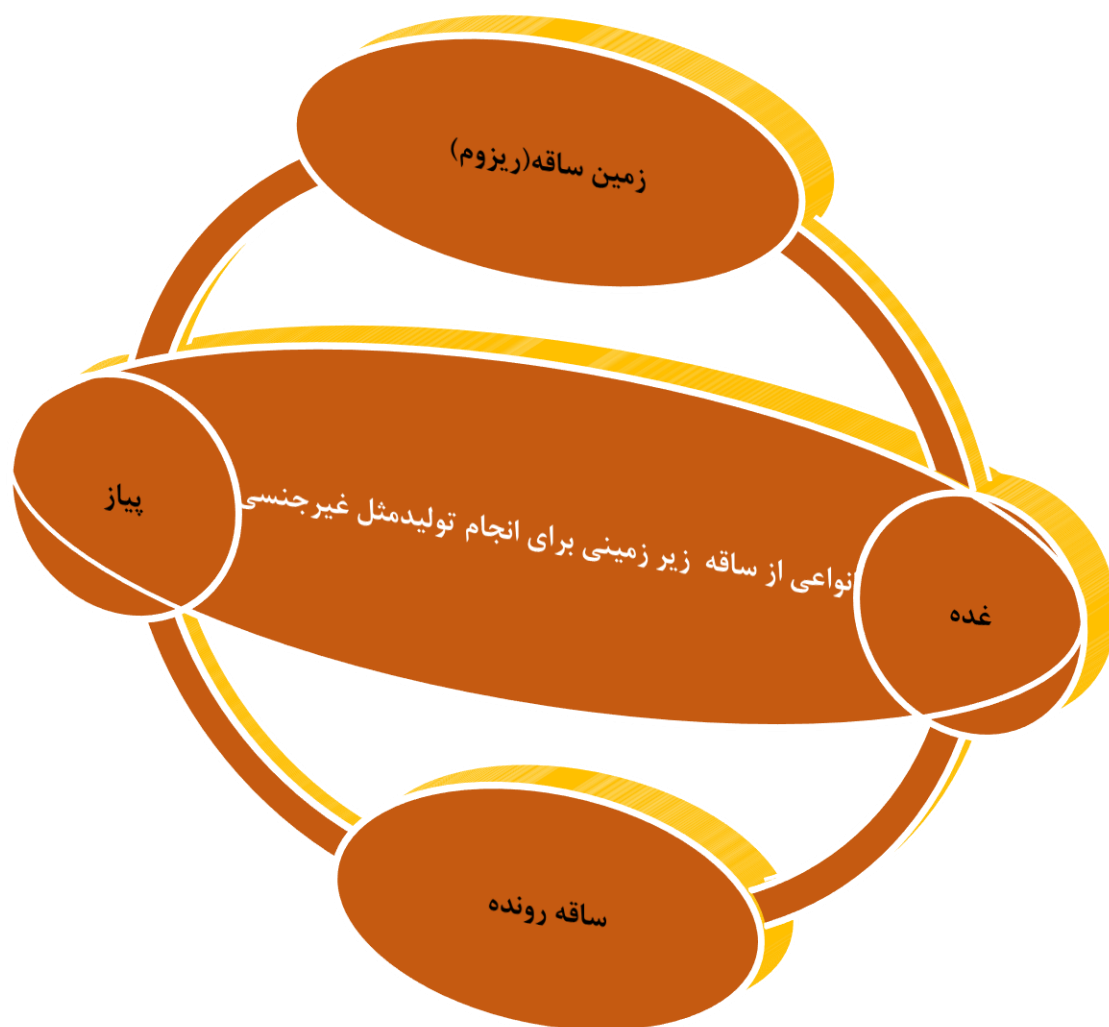
خوابانیدن

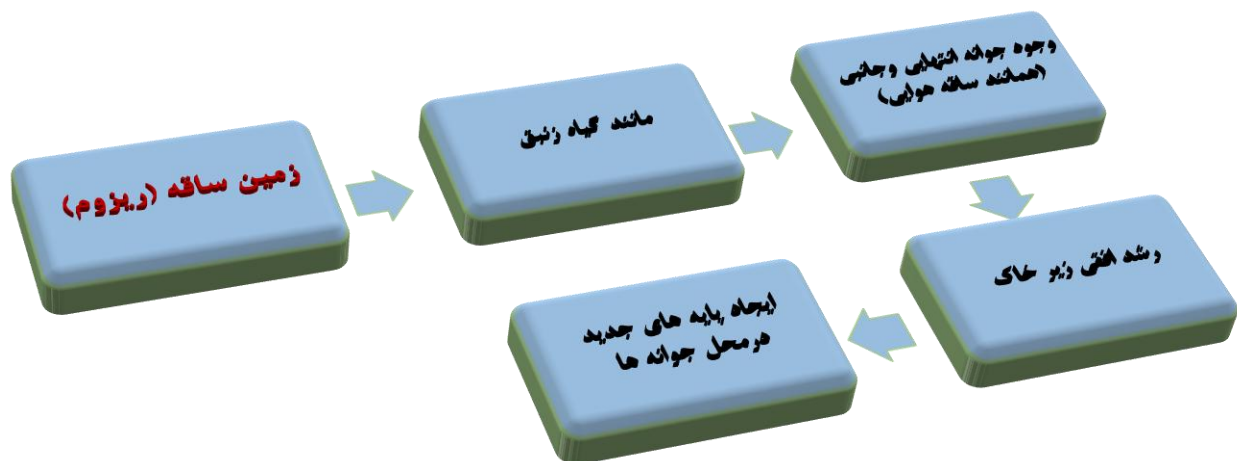


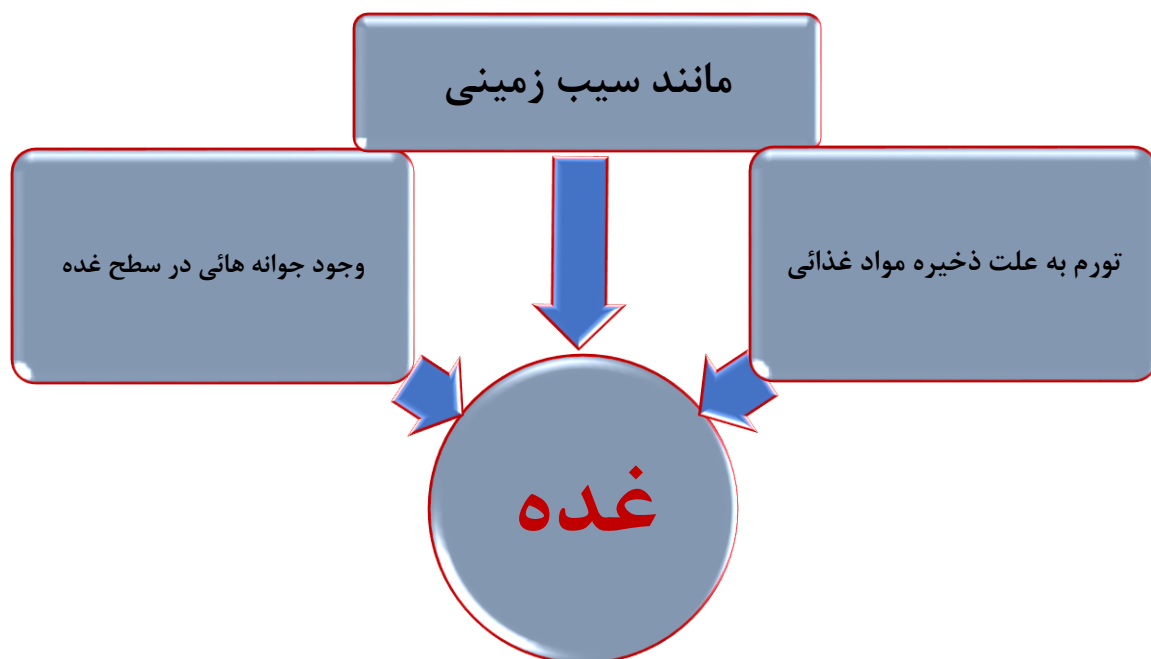
تخصص یافته ها (انواع ساقه های زیر زمینی)

انواعی از ساقه برای انجام تولیدمثل غیر جنسی

*







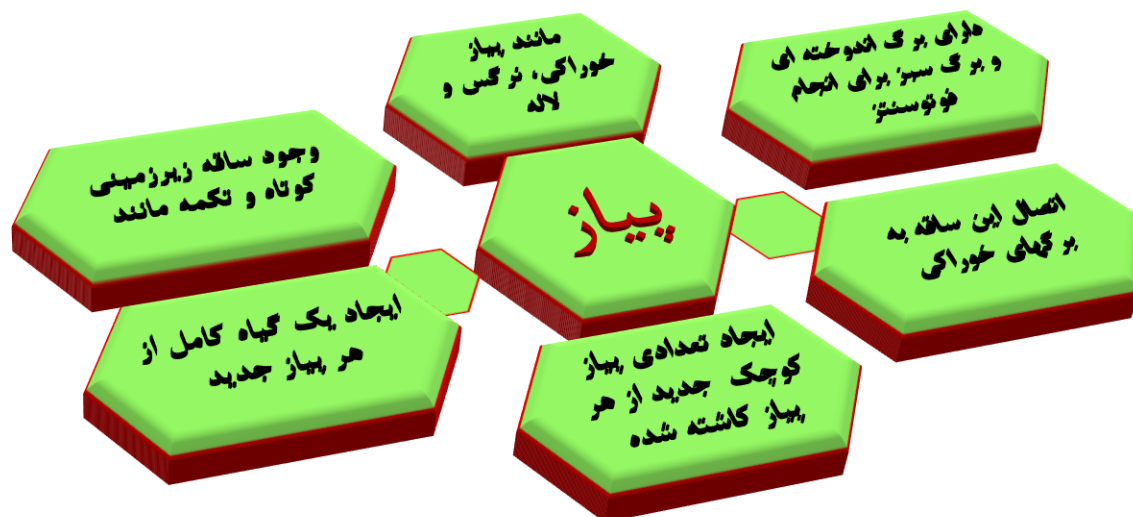
۱- تکه تکه کردن سیب زمینی
و تقسیم آن به قطعه های جوانه دار

روش تکثیر توسط غده

۳- تکثیر سیب زمینی

۲- کاشتن آنها در خاک





ساقه رونده

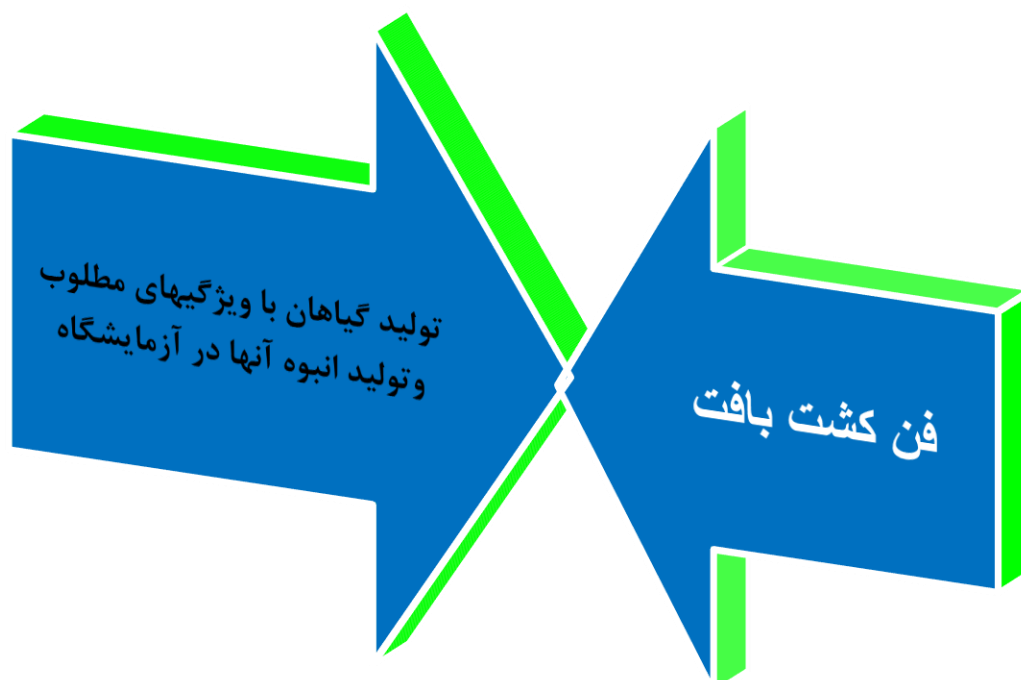
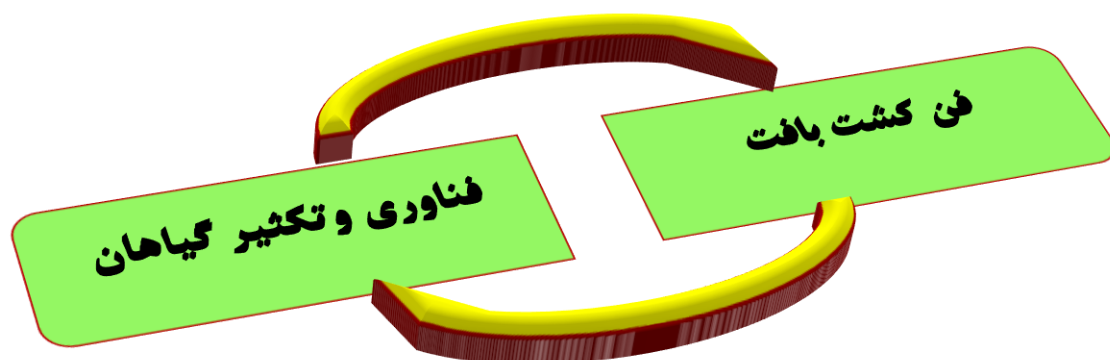




بیشتر بدانید

تثبیت خاک این گیاه خود رو و جزء علف های هرز بوده و زمین ساقه دارد
گندمیانی مانند مَرغ که زمین ساقه دارند، ضمن اشغال سطح وسیعی از خاک، در تثبیت آن نیز نقش دارند.





روش کشت بافت گیاهی

