

فصل ۱۱: بکارید و بخورید

آب مقطر: به آب خالصی که در آن هیچ نوع املاحی وجود نداشته باشد آب مقطر می گویند (آب باران)

شخم زدن: به زیر و رو کردن خاک های کشاورزی شخم زدن می گویند

نکات مهم درس:

در سال های قبل خواندیم که گیاهان برای رشد و ادامه زندگی به خاک، آب، هوا، نور مناسب نیاز دارند.

هر نوع گیاه به خاک و آب و هوای مخصوص خود نیاز دارد تا رشد بهتری کند

آب

مقدار آب، نوع آب و آبیاری منظم و به موقع موجب رشد بهتر گیاه می شود

نوع آب نیز در رشد گیاه موثر است

آب زیا موجب پوسیده شدن ریشه و آب کم رشد گیاه را کند می کند

برخی از گیاهان در آب شور بهتر رشد می کنند (مانند درختچه ی حرا، جلبک دریای، اسفنج باغی، شمشاد

وحشی، اوکالیپتوس، گل یخ، گل کاغذی)

بیشتر گیاهان در آب شیرین رشد مناسبی دارند

آب مقطر (آب خالص) برای رشد گیاهان مناسب نیست چون مواد معدنی لازم را ندارد

برخی از گیاهان برای رشد به آب بیشتری نیاز دارند (برنج)

برخی از گیاهان در مناطق کم آب به خوبی رشد می کنند (کاکتوس)

زمان آبیاری و آبیاری منظم نیز در رشد گیاهان تاثیر گذار است

برخی از گیاهان چند روز یکبار و برخی هفته ای یک بار آبیاری می شوند

برخی از کشاورزان زمان آبیاری را هنگام غروب انتخاب می کنند تا از تبخیر آن جلوگیری شود

خاک

نوع خاک ، ضخامت خاک ، میزان مواد معدنی و گیاه خاک موجود در آن نیز در رشد گیاهان تاثیر گذار است
خاک های رسی آب را در خود ذخیره می کنند

خاک های شنی آب را سریع تر از خود عبور می دهند و توانایی ذخیره سازی آب را ندارند
برخی از خاک ها گیاه خاک نداشته ولی دارای مواد معدنی زیادی هستند (نواحی بیابانی)
برخی از خاک ها دارای گیاه خاک زیادی هستند (مناطق باتلاقی ، خاک های آبرفتی)
برخی از خاک ها دارای ذرات درشت ترند (نواحی کوهستانی)

هوا

گیاهان هم مانند موجودات زنده ی دیگر برای تنفس و رشد به هوا نیاز دارند
هوا مخلوطی از گازهای مختلف است (اکسیژن ، کربن دی اکسید ، نیتروژن و)
گیاهان برای تنفس هوا نیاز دارند
در بهار و پاییز کشاورزان زمین را شخم می زنند تا هوا بهتر به بخش های زیرین خاک برسد

نور

گیاهان انرژی نورانی خود را از خورشید دریافت می کنند
شدت نور و رنگ نور در رشد گیاهان موثر است
هر چه شدت نور بیشتر باشد رشد گیاه نیز افزایش می یابد
گیاهان در نورهای رنگی آبی ، قرمز ، سفید به خوبی رشد می کنند
گیاهانی که در زیر درختان رشد می کنند ، رشد مناسبی ندارد زیرا نور کافی به آن ها نمی رسد
برخی از گیاهان در نور کم (سایه) به خوبی رشد می کنند (گیاهان آپارتمانی)