

نکاتی در خصوص آبخویی زمستانه در باغات پسته

- هنگامیکه میزان شوری خاک از حد معینی فرا تر رود، کاهش املاح خاک که عمدتاً سدیم، کلر، بر و منیزیم بوده و برای رشد درختان پسته زیان آور هستند، ضروری است.
- این املاح از دو راه باعث خسارت به گیاه می شوند:

۱- سمیت عناصر

۲- افزایش فشار اسمزی و کاهش جذب آب

- در آبخویی زمستانه باید به میزان SAR توجه نمود در صورتیکه خاک شور و قلیا باشد، آبیاری های سنگین زمستانه به تنهایی نمی تواند مفید باشد و باید قبل از آبخویی زمستانه از گچ استفاده شود .
- در صورتیکه خاک فقط شور باشد آبیاری سنگین در فصل خواب درختان می تواند املاح و نمکهای اضافی را از محدوده ریشه (عمق ۳۰ تا یک متر) خارج کرده و محیط را جهت رشد بهتر ریشه و جذب بهتر آب و مواد غذایی در سال بعد را فراهم کند.
- ریشه ها در زمانیکه درختان در خواب کامل هستند، بیشترین مقاومت را نسبت به شوری دارند، بنابراین شسته شدن نمکهای سطحی خاک و عبور آنها از محدوده ریشه ها کمترین آسیب را به درختان پسته وارد می کند.
- زمان خواب کامل درختان پسته از زمان برگریزی کامل درختان شروع شده و تا حدود ۲۰ روز قبل متورم شدن جوانه ها ادامه می یابد.
- شخم زدن قبل از آبخویی زمستانه میزان نفوذ پذیری آب را در خاک افزایش داده و میزان بیشتری نمک و املاح را از محدوده ریشه ها خارج می کند.
- درختان پسته در فصل خواب هیچ گونه رشدی نداشته و جذب آب در حداقل است، بنابراین انجام آبیاری در فصل خواب جهت استفاده درختان، کاری بیهوده خواهد بود.
- آبیاریهای سنگین در باغاتی که دارای آب و خاک شیرین هستند نه تنها مفید نخواهد بود بلکه باعث شسته شدن املاح و عناصر غذایی خاک شده و باعث فقیر تر شدن خاک از مواد غذایی مورد نیاز گیاه خواهد گردید.
- البته باید توجه داشت که جهت زنده ماندن ریشه بایستی همواره در تمام فصول سال سطح ریشه مرطوب باشد. بنابراین وجود رطوبت کم در خاک منطقه ریشه در فصل خواب لازم و ضروری است که معمولاً با بارندگیهای زمستانه این رطوبت حاصل می شود.
- بعد از چند سال با آب آبیاری شیرین و مصرف کودهای شیمیایی، خاک سطحی شور شده و ممکن است نیاز به آب شویی پیدا کند. جهت آبخویی باغاتی که دارای آب و خاک شیرین هستند اندازه

گیری EC خاک در اعماق مختلف ضروری است و فقط در صورت افزایش میزان غلظت نمکها از حد بحرانی بایستی آبخویی انجام شود.

- لازم به ذکر است که در باغاتی که دارای آب و خاک شیرین هستند، در صورت انجام عملیات جابجایی خاک، انجام آبخویی زمستانه ضروری است.
- در فصل خواب به دلیل متوقف شدن رشد ریشه ها، میزان تنفس ریشه کاهش یافته و بیشترین مقاومت را در شرایط غرقابی و کمبود اکسیژن در خاک را دارد، بنابراین بدون هیچ گونه آسیبی به درختان ، می توان آبخویی زمستانه را انجام داد.
- انجام آبخویی بلافاصله بعد از بارندگی های سنگین زمستانه، میزان آب مورد نیاز جهت آبخویی را کاهش داده و امکان استفاده از آبهای شور را برای آبخویی میسر می سازد .
- در باغاتی که نیاز به اصلاح خاک (افزودن گچ به خاک) و یا جابجایی خاک (جابجایی ناحیه آبیاری، افزایش و یا کاهش منطقه آبیاری، خارج نمودن و یا پراکنده کردن مرز آبیاری (بازه) و ایجاد مرز جدید) دارند، این عملیات ها باید در فصل خواب کامل درخت و قبل از آبخویی زمستانه انجام شود .