

گفتگو با محقق پژوهشکده پسته کشور:

عوامل موثر بر محلولپاشی



عوامل موثر در محلول پاشی هستند. نوع ترکیبات نیز اهمیت ویژه ای دارند؛ بطور مثال ترکیباتی از قبیل کلات ها نسبت به اسیدیته بالای آب حساسند؛ بنابراین برای محلول پاشی بهتر است آنالیز آب را داشته باشیم و حدود اسیدیته و سختی آب را اندازه گیری نماییم. ساده ترین کار کاربردی این است که باغدار pH متر ساده ای داشته باشد و اسیدیته نمونه ای را که در تانکر ساخته اندازه گیری نماید و حد ایده آل آن بین ۴ تا ۶ است.

اینکه محلولپاشی چقدر موثر است به فاکتورهای زیادی بستگی دارد. یکی از آنها این است که عناصر اصلی درخت باید تأمین شده باشند؛ وقتی باغی کمبود ازت و فسفر دارد، محلولپاشی آهن بی فایده است. همچنین وجود منیزیم زیاد در آب، کاهش اثر محلولپاشی را در پی خواهد داشت. بیش از نیمی از آب های رفسنجان نسبت کلسیم و منیزیم شان بیش از یک است و این اصلاً خوب نیست. کلسیم و منیزیم، سختی آب را تعیین می کنند. بیکربنات های آب هم در جذب برخی از عناصر اثرگذار است. البته غلظت کودها و نوع مواد محلول پاشی هم باید در نظر گرفته شود و در این زمینه نیاز به کارهای تحقیقاتی علمی و اقتصادی بیشتری است. تحقیقات انجام شده مبین این است که تفاوت زیادی بین باغ های محلول پاشی شده و نشده از نظر عملکرد وجود داشته است. علاوه بر محلولپاشی عناصر میکرو و ماکرو، آمینو اسیدها و جلبک ها از جمله مواد کودی هستند که از طرف برخی کارشناسان توصیه می شوند؛ اما اطلاعات ما در مورد این کودها کم است و نیاز به مطالعه بیشتری در این خصوص وجود دارد.

تحقیقات نشان داده محلولپاشی برخی کودها، یکی از روش های کوددهی است که می تواند عناصر غذایی را در شرایط و زمان های خاص در اختیار گیاه قرار دهد و راندمان را افزایش دهد. با توجه به نیاز بالای بعضی از اندام های گیاه مثل میوه نسبت به کل گیاه به مواد غذایی خاص و همچنین جذب پایین برخی عناصر غذایی توسط ریشه ها، محلولپاشی در فصل بهار، از اهمیت بالایی برخوردار است. اما به نظر نمی رسد قضیه به این سادگی باشد! در این راستا نظرات کارشناسی دکتر سید جواد حسینی فرد عضو هیأت علمی پژوهشکده پسته کشور را می خوانید.

خاک، اساس کار تغذیه است. عناصر اصلی عمدتاً از طریق خاک در اختیار گیاه قرار می گیرند؛ اما متأسفانه شرایط خاک های ما از نظر اسیدیته (pH) مساعد جذب نیست، بنابراین مجبور می شویم که از طریق محلول پاشی پیش برویم.

محلولپاشی براساس جواب آزمایش تجزیه برگ و خاک که در سال قبل انجام شده و یا با مشاهده علائم در درخت، قابل توصیه است. اردیبهشت و خرداد دو ماه مهم هستند که در آنها محلولپاشی انجام می گیرد؛ در این هنگام برگ ها قابلیت جذب بالایی دارند، بنابراین بهترین زمان برای جذب عناصر میکرو است.

در زمان تورم جوانه، محلولپاشی میوه نشینی مهم است و از جمله عناصر مورد استفاده در این زمان (روی، اوره و بُر) هستند. در آغاز مرحله مغز رفتن پسته، عناصر اصلی مثل ازت و پتاس برای کاهش پوکی و کاهش انس پسته موثر هستند. باید توجه داشت اسیدیته و سختی آب از