

لبوسل - كاليوم ٤٥٠

Lebosol®-Kalium 450



كود NK مایع (٣-٣٠)



لبوسل - کالیوم ۴۵۰

Lebosol®-Kalium 450

معرفی مختصر

- تأمین کننده ایده آل عنصر پتاسیم برای گیاه با عملکرد جذب بالا
- افزایش مقاومت گیاه به سرمای زمستانه و مقاومت گل به یخزدگی
- افزایش اثر نیتروژن، بهبود رنگ و اندازه و میزان قند میوه
- بهبود دهنده کمیت و کیفیت محصول

ترکیبات

تجزیه ضمانت شده	درصد (وزنی-وزنی)	گرم در لیتر
نیتروژن کل (N) به فرم اوره	۳	۴۵
پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)	۳۰	۴۵۰

محصول لبوسل آلمان

Lebosol

وارد کننده: پیشگامان صنعت و بذر



معرفی جامع

ماده مؤثره محصول:

فراهمی پتاسیم در خاک‌های سبک و پس از بارندگی‌های شدید به علت شسته شدن در خاک، کم است. در خاک‌هایی با میزان مواد معدنی بالا، پتاسیم می‌تواند تثبیت شده و بنابراین از دسترس گیاه خارج شود. کمبود پتاسیم به صورت نکرور شدن حاشیه برگ، به ویژه در برگ‌های پائینی ظاهر می‌شود. در غلات، مقاومت در برابر ورس (خوابیدگی) و بیماری‌ها کاهش می‌یابد. هم‌چنین در شرایط کمبود این عنصر، کیفیت رنگ میوه‌ها نیز کاهش چشم‌گیری خواهد داشت.



1 L

Liter



راهنمای مصرف

محصول	هدف	توصیه	زمان مصرف
تمام محصولات	تأمین پتاسیم، کیفیت برگ، عملکرد، تعادل آب در گیاه، نرخ فتوسنتز، افزایش توان تحمل تنش (در شرایط سرد و گرم)، کارایی نیتروژن	۱-۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	در هنگام لزوم
تمام محصولات	افزایش مقاومت و ظرفیت رشد (به عنوان مثال در هنگام یخبندان)	۱-۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب، ۱-۲ مرتبه (بهترین اثردهی در ترکیب با Aminosal® + Lebosol®-Robustus SC)	در هنگام لزوم
تمام محصولات	تأمین پتاسیم، کیفیت برگ، عملکرد، تعادل آب در گیاه، نرخ فتوسنتز، افزایش توان تحمل تنش (در شرایط سرد و گرم)، کارایی نیتروژن	تزریق در سیستم آبیاری	مشورت با کارشناسان
غلات	محتوای پروتئین، تحمل تنش، مقاومت در برابر سرمای زمستانه	۱-۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب، ۲-۳ مرتبه	از مرحله ۳ برگی
سیب‌زمینی	کاهش حساسیت به ظهور لکه‌های مشکلی و آبی، بهبود مقاومت و ظرفیت رشد، تحمل تنش	۱-۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب، ۲-۴ مرتبه	از مرحله ۶ برگی
حبوبات	کارایی نیتروژن، افزایش مقاومت و ظرفیت رشد (به عنوان مثال در گرما و سرما)، محتوای پروتئین	۱-۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب، ۱-۲ مرتبه	از مرحله ۶ برگی
ذرت	افزایش مقاومت و ظرفیت رشد (به عنوان مثال در سرما)، ارزش غذایی، تحمل تنش	۱-۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب، ۱-۲ مرتبه	از مرحله ۴ برگی
دانه‌داران	استحکام و اندازه میوه، تولید قند میوه، افزایش مقاومت و ظرفیت رشد (به عنوان مثال در شرایط سرد)، بهبود رنگ‌آوری میوه	۱-۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب، ۲-۴ مرتبه	بعد از ریزش طبیعی میوه در فصل بهار (بدلیل گرده‌افشانی نامناسب و باردهی بیش از حد)
هسته‌داران	استحکام و اندازه میوه، تولید قند میوه، افزایش مقاومت و ظرفیت رشد (به عنوان مثال در شرایط سرد)	۱-۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب، ۲-۴ مرتبه	از زمان تشکیل میوه
مرکبات	استحکام و اندازه میوه، افزایش مقاومت و ظرفیت رشد (به عنوان مثال در شرایط سرد)	۱-۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب، ۲-۴ مرتبه	از زمان تشکیل میوه
انگور	تولید قند میوه، بلوغ خوب، کیفیت، بهبود مقاومت در برابر سرمای زمستانه	۱-۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب، ۲-۳ مرتبه	نخودی شدن حبه‌ها
سبزیجات	بقاء و ماندگاری، کیفیت، بهبود مقاومت و ظرفیت رشد (به عنوان مثال در شرایط سرد)	۱-۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب، ۲-۴ مرتبه	هنگام توسعه توده برگ کافی



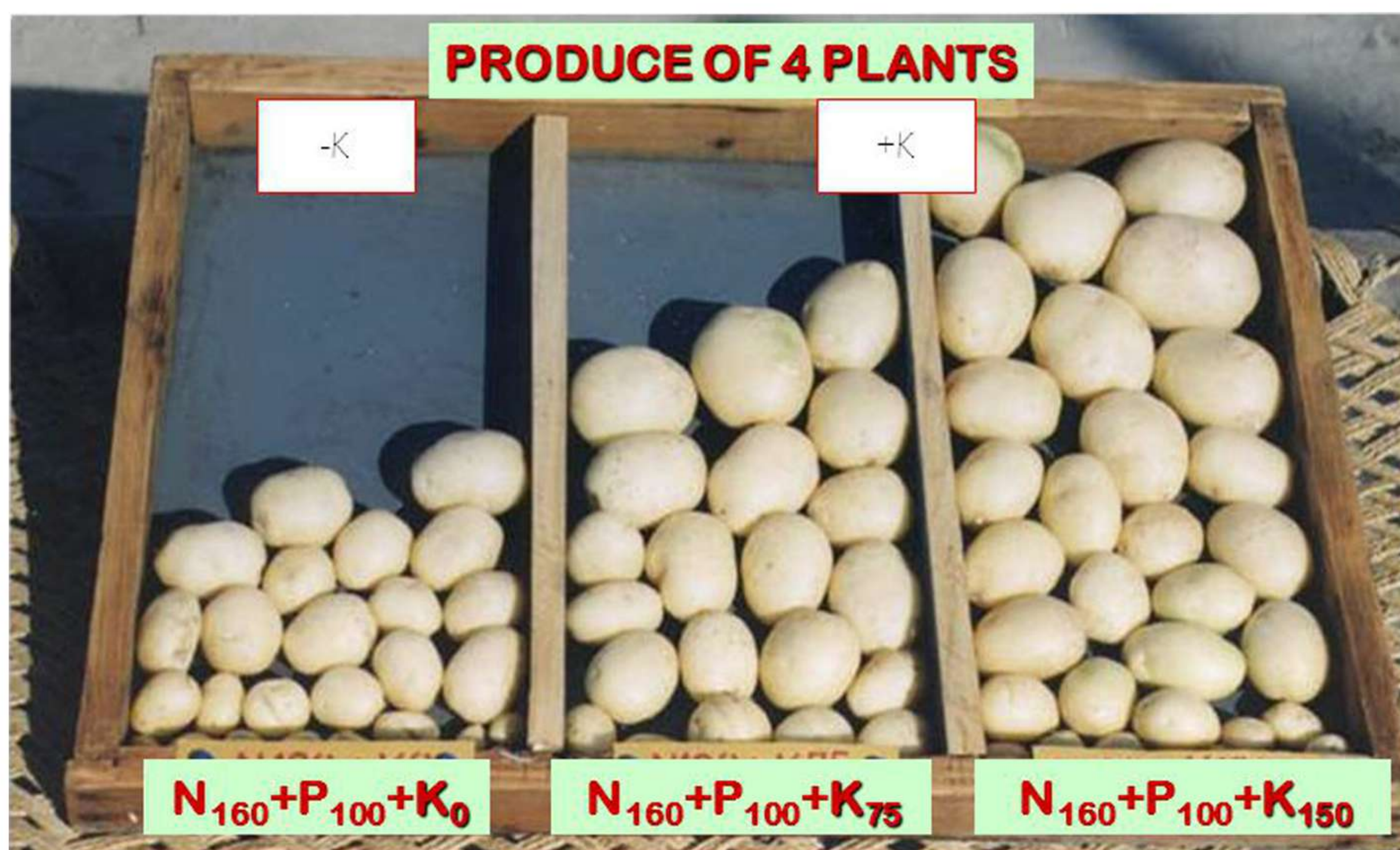
معرفی جامع

نیتروژن:

نیتروژن یک عنصر پرمصرف ضروری در عملکرد گیاه است و جزء کلیدی اسیدهای نوکلئیک و اسیدهای آمینه (که بلوک‌های ساختمانی پروتئین‌ها و آنزیم‌های گیاهی هستند) محسوب می‌شود. پروتئین‌ها مواد ساختاری تمامی موجودات زنده را تشکیل می‌دهند و آنزیم‌ها مجموعه وسیعی از واکنش‌های بیوشیمیایی را در گیاه تسهیل می‌کنند. نیتروژن همچنین یکی از اجزاء مولکول کلروفیل است که گیاه را قادر می‌سازد تا انرژی خورشید را با فتوسنتز جذب نماید و محرک رشد گیاه و عملکرد دانه است.

پتاسیم:

پتاسیم در طیف وسیعی از فرآیندهای فیزیولوژیکی، مانند تنظیم روزه‌ها و فعال‌سازی آنزیم‌ها نقش دارد و به تقویت توانایی گیاهان در مقاومت در برابر بیماری‌ها کمک نموده و نقش مهمی در افزایش عملکرد و کیفیت محصول دارد. پتاسیم بر پارامترهایی نظیر شکل، اندازه، رنگ، طعم و سایر فاکتورهای کیفیت و بازارپسندی محصولات تأثیر می‌گذارد؛ هم‌چنین در مواقعی که هوا سرد یا خشک است از گیاه محافظت کرده و باعث تقویت سیستم ریشه‌ای و جلوگیری از پژمردگی گیاه می‌شود.





معرفی جامع

پتاسیم عموماً تحت عنوان "عنصر کیفیت" در کشت محصولات کشاورزی شناخته می‌شود. پتاسیم عنصری ضروری در رشد گیاه و ضامن باردهی بالا در محصولات است. اهمیت نقش پتاسیم با تحریک سنتز فرآورده‌های فتوسنتزی و بهبود در سطح روغن، نشاسته، پروتئین، ویتامین‌ها و غیره مرتبط است.

پتاسیم بر رشد ریشه، کاهش آب از دست رفته و پژمردگی، بهبود مقاومت در برابر تنش‌های محیطی (مانند تنش خشکی) و آفات و بیماری‌ها تأثیرگذار است؛ هم‌چنین بر بهبود کیفیت میوه (ظاهری و درونی) از نظر اندازه، وزن، رنگ، طعم، سفتی بافت و ضخامت پوست میوه نیز نقش دارد. با تغذیه مناسب پتاسیم، اختلالات فیزیولوژیکی و حمله حشرات و بیماری‌ها کاهش می‌یابد و اندازه و ضخامت پوست میوه افزایش یافته، بنابراین حمل و نقل و عمر انبارمانی محصولات بهبود می‌یابد.

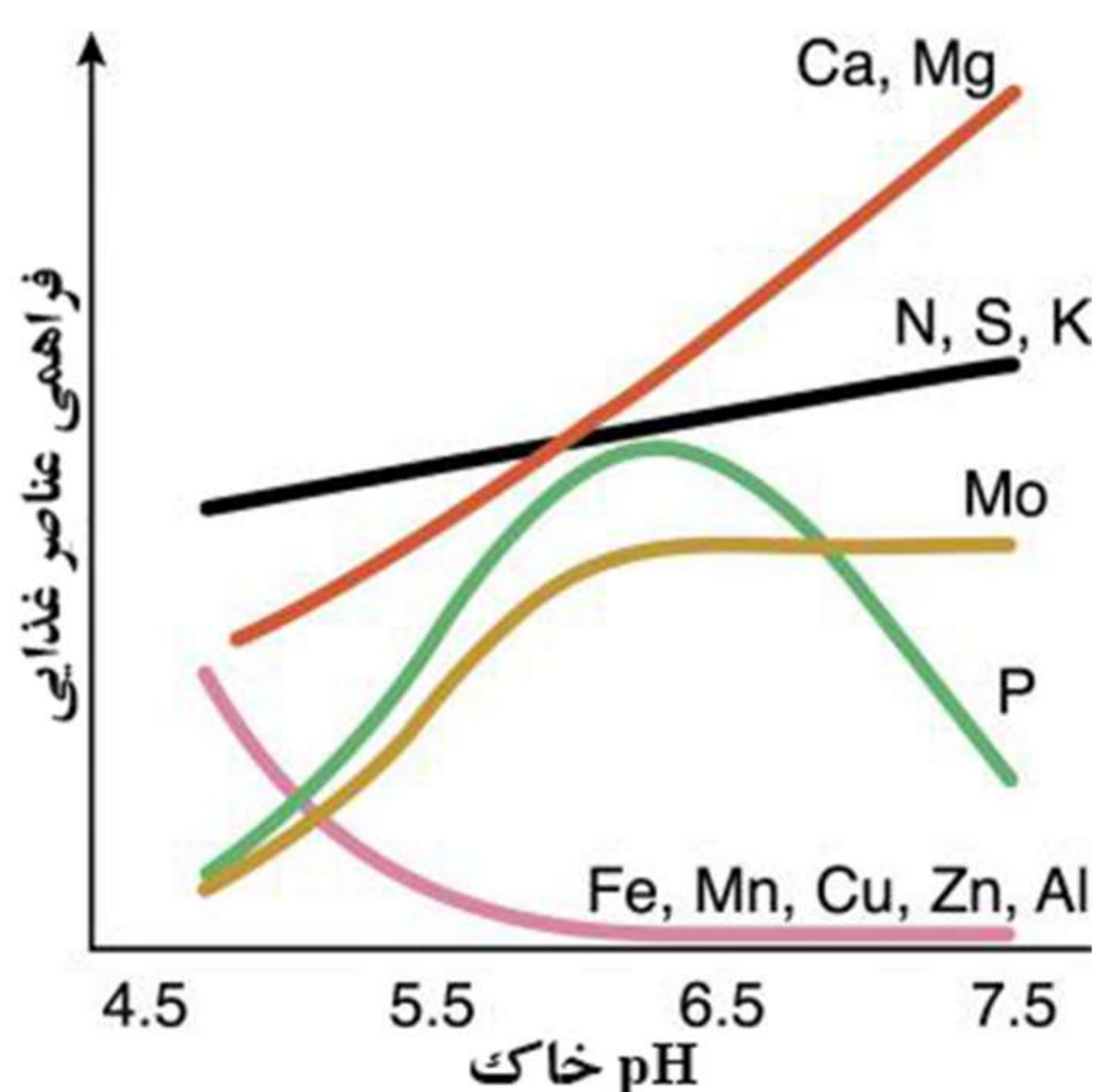
فراهمی عناصر غذایی تحت تأثیر pH خاک قرار دارد. در خاک‌های اسیدی، دسترسی به عناصر غذایی پرمصرف گیاهان (نیتروژن، فسفر، پتاسیم، گوگرد، کلسیم و منیزیم) و هم‌چنین عنصر کم‌مصرف مولیبدن کاهش یافته و ممکن است علائم کمبود این عناصر در گیاه ظاهر شود.

در صورت عدم تأمین پتاسیم کافی، اثرات منفی بر کمیت و کیفیت میوه قابل مشاهده است که می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

- کاهش اندازه، وزن و ضخامت پوست میوه
- افزایش اختلالات پوستی میوه

- کاهش عمر انبارمانی و افزایش خسارت پوسیدگی در انبارها

- کاهش کیفیت درونی میوه‌ها و کاهش میزان مواد جامد محلول و ویتامین C

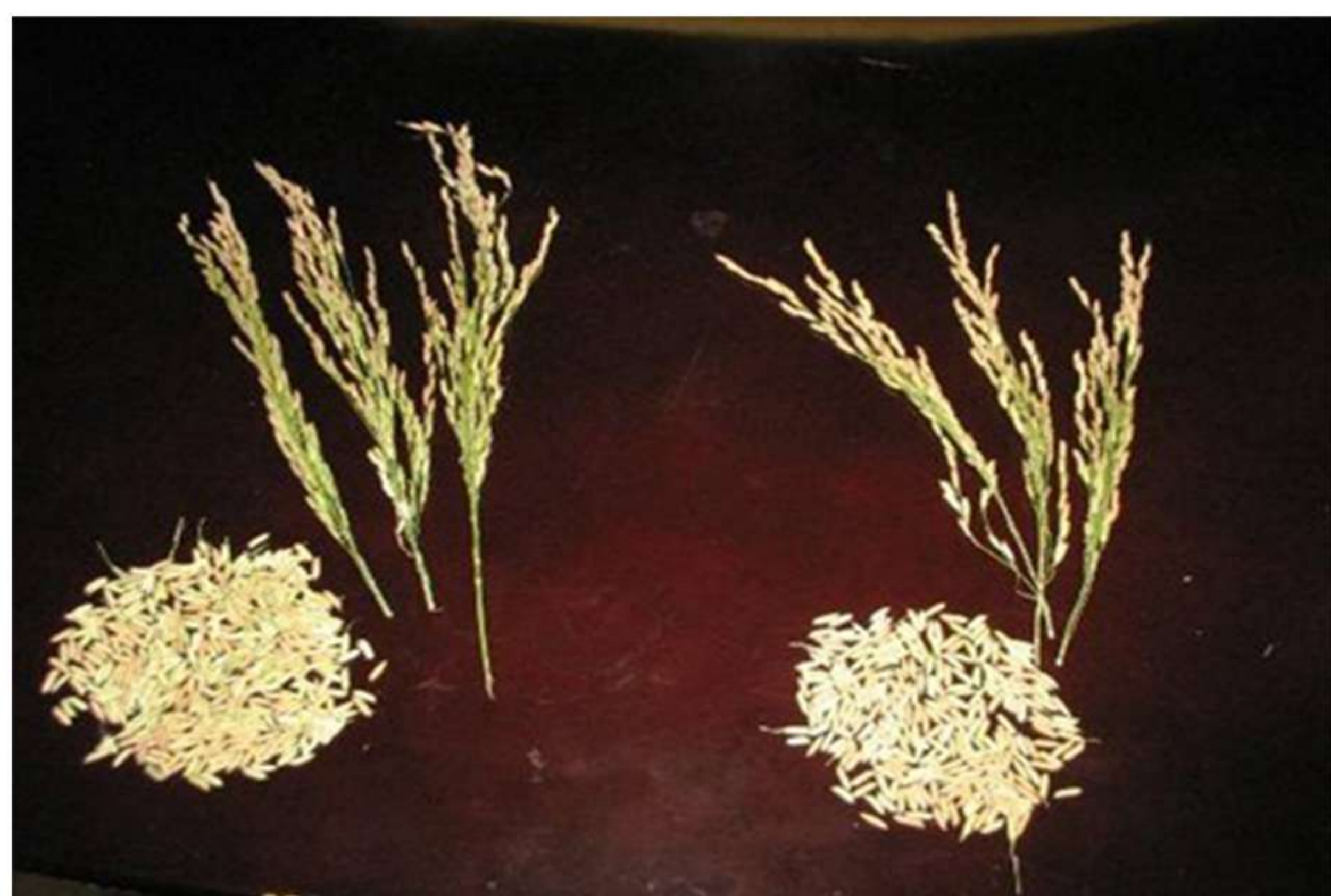
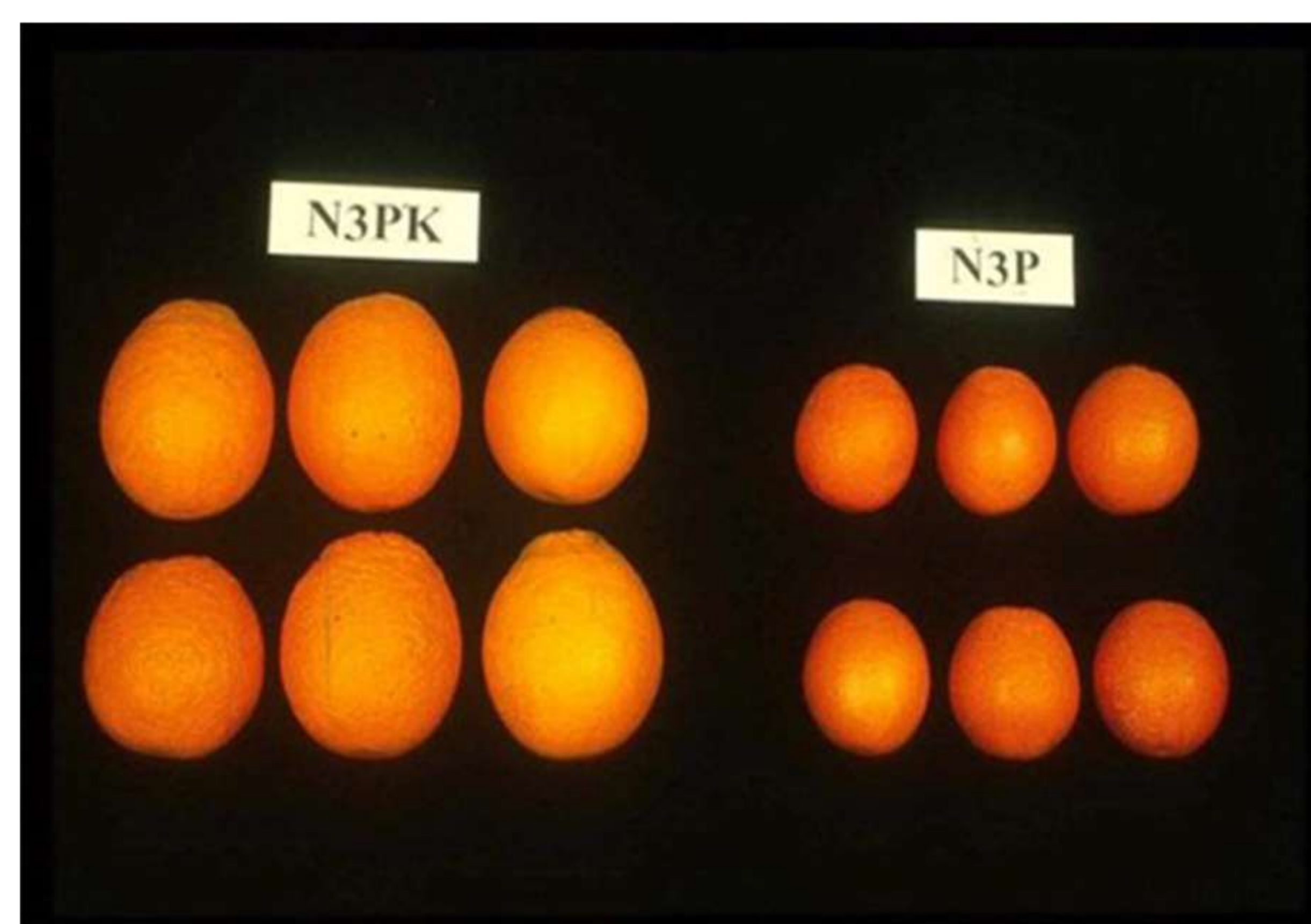
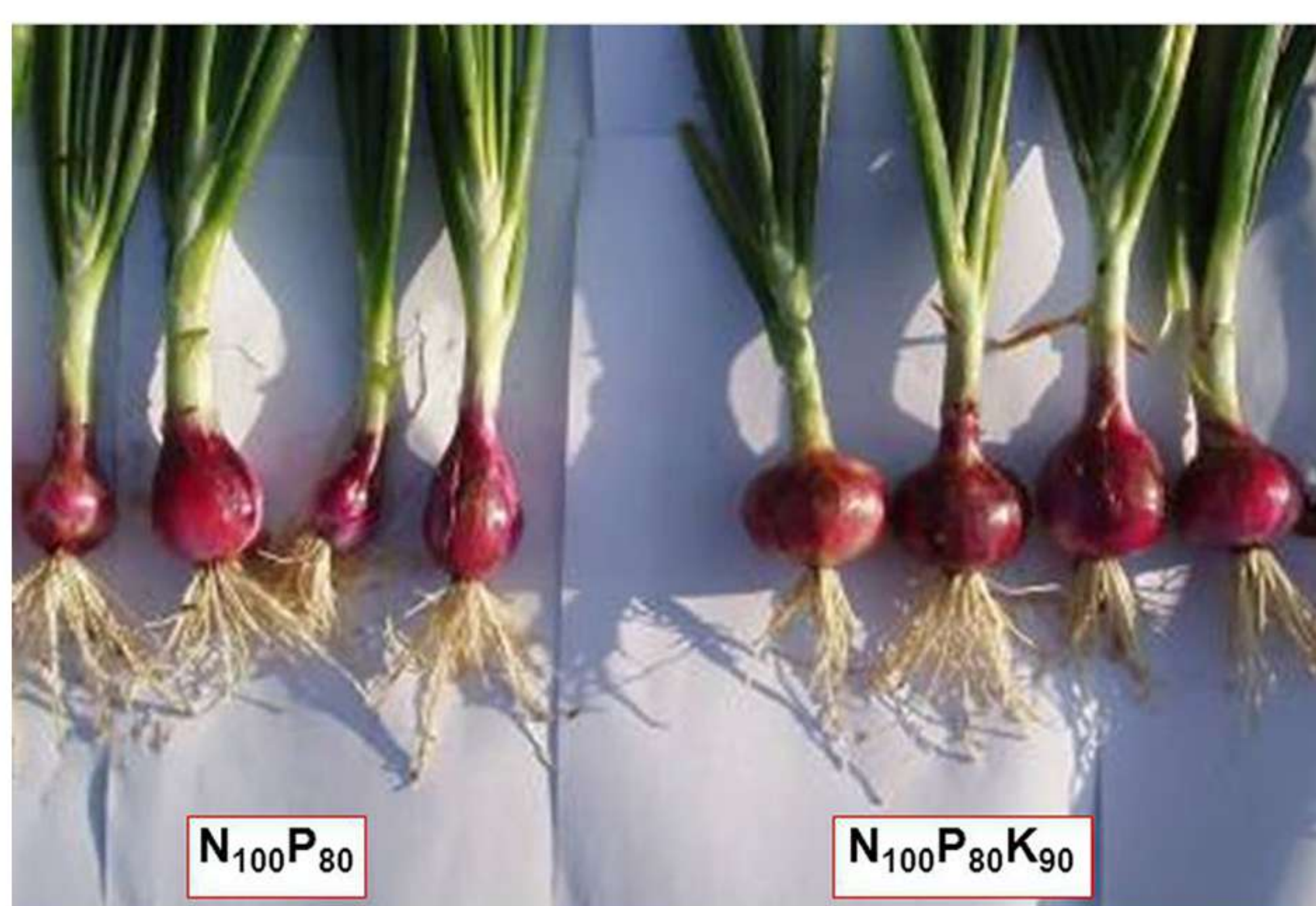




معرفی جامع

تأثیر پتاسیم بر کیفیت میوه:

نقش پتاسیم در حفظ تورژانس گیاهی و انبساط پذیری سلول‌ها (که بر اندازه میوه تأثیر گذار هستند) حائز اهمیت است. پتاسیم بدلیل متحرک بودن در گیاه، در بخش‌های در حال رشد (مانند برگ‌ها، گل‌ها و میوه‌ها) در مقادیر بالایی وجود دارد. کمیت و کیفیت میوه تولیدی به وضعیت پتاسیم گیاه بستگی دارد.





معرفی جامع

کاربرد **Lebosol®-Kalium 450** در سلامت عمومی محصول به ویژه در مراحل رشد، آغاز میوه‌دهی و توسعه میوه‌ها نقش مؤثر دارد. با تأمین سطوح کافی از پتاسیم می‌توان در تنش‌های محیطی (مانند تنش‌های دمایی و خشکی) از گیاه محافظت نمود؛ پتاسیم هم‌چنین با تقویت سیستم ریشه‌ای گیاه در بهبود تغذیه و جذب آب توسط گیاه مؤثر بوده و در جلوگیری از پژمردگی گیاه نقش دارد. کیفیت و سفتی بافت میوه نتیجه مستقیم تأمین پتاسیم کافی برای محصول است. کاربرد این کالا بر ویژگی‌های کیفی و بازارپسندی محصول نظیر رنگ، اندازه، ضخامت پوست میوه و عمر انبارمانی محصول نیز تأثیر گذار است.