

بامنگنز درآفتاب



منگنز یک عنصر فلزی است که در مقدار کم مورد نیاز تمام گیاهان و جانوران می باشد. جزو عناصر ضروری است و چرخه زندگی چاندلران

تولید و حیات بدون آن امکان پذیر نیست و به شکست می انجامد. منگنز در فعالیت های زیستی نقش ویژه ای دارد و آنزیم های آن در سه زدایی اهمیت دارند (جزی از ترکیبات آنتی اکسیدان است) در تشکیل پذر، متابولیسم کربوهیدرات ها، تولید کلروفیل، فرایندهای آنزیمی، رسیدگی میوه ها، مزه رنگ، پهپود جوانه زنی، تبادل الکترون و حفاظت گیاه در برابر شرایط ناساعد محیطی نقش افرین است.

گیاهان زراعی و یاغی نسبت به آن حساس بوده و در شرایط کمبود با کاهش محسوس عملکرد کاهش گلدهی و حساسیت به شرایط محیطی بدان واکنش نشان می دهند گندم، جو، چغندر قند، حبوبات، گوجه فرنگی، مرکبات و هللو در مقایسه با سایر گیاهان، نسبت به کمبود آن حساس ترند. ایجاد لکه های رنگ بر پرده و سبز کرم رنگ روی سطح برگ های جوان، رشد ناقص و ارتفاع کم از عالیم کمبود منگنز است و در شرایط کمبود شدید برگ ها نکروزه شده و حالت سوختگی بخود منگنز می گیرند.

جذب منگنز در خاک های آهکی و قلایی، به شدت کاهش می یابد که جهت رفع این نقصه می توان از ترکیبات حاوی این عنصر همچون رویا منگنز یا سوالفات منگنز به صورت محلولپاشی برگی یا مصرف خاکی استفاده کرد.

تأمین به موقع و به اندازه این عنصر ضروری (با ترکیبات استاندارد) در تعادل با سایر عناصر غذایی مورد نیاز، در حفاظت مزارع و بالغات در تابستان های داغ از افتاد سوختگی برگ ها و میوه ها و پیشگیری از تخریب غشای سلولی بسیار تأثیر گذارد است. پهپود طعم و رنگ میوه ها و افزایش کیفیت محصول

نیز را بهره مستقیم با تأمین به هنگام این عنصر دارد.

۱۳۷۱ سال زاده
مهندس سعیدزاده

نشریه ترویجی

شهریار، خلیکه مسقق، پلکار شهریار، پست از آنچه ۱۱
شماره تلفن: ۰۲۶-۴۷۵۸۱۰۰۰۰
شماره پایه: ۰۲۶-۴۷۵۸۱۰۰۰۰
نگارش: مهندس امید سعیدزاده
osmch44@yahoo.com

داین شم
داره
می خوان
بید ۱ ۲ ۳

بریکس

کیمیای عطر و طعم

سلامت غذایی گیاهان

۴

ارتباط با مهندس سعیدزاده

<https://t.me/momidseidzadeh>

و سلسله استارت آپ مهندس سعیدزاده

<https://www.instagram.com/digikesht>

نمایه شده در سایت های اینستاگرام و اینستاگرام مهندس سعیدزاده

WWW.DIGIKESH.COM

شیراز - فلکه مصلق، بلوار خنجر، بندارگوچه ۲۰
شماره تماس: ۰۷۰-۴۷۷۵۰۰۰ و ۰۷۰-۴۷۷۵۱۰۰
شماره پارسیده: ۰۷۰-۴۷۷۵۱۰۰
osm44@yahoo.com



نگارش: مهندس امید سعیدزاده

همانطور که گفته شد حضور تمام عناصر نامبرده، جهت رشد و نمو گیاهان ضروری است و در صورت عدم حضور یا کمبود هر یک از آنها رشد محدود می شود و در شرایط خاص متوقف می گردد بنابراین اگر تمام شرایط فیزیکی و شیمیایی فراهم باشد، ولی یک عنصر از این عناصر در محیط وجود نداشته باشد یا میزان آن به حد کافی نباشد، تولید با شکست روبه رو خواهد شد بدین معنی که این عنصر عامل محدود کننده تولید شناخته می شود (قانون حداقل لیسبیک یا قانون بشکه).

کربن، هیدروژن و اکسیژن از طریق هوا جذب گیاهان شده و بیش از ۹۸٪ وزن گیاه را شامل می گردند سایر عناصر به طریق فعل و غیر فعل از محلول خاک جذب گیاه می شوند و در آوندهای چوبی حرکت و هر یک در فرآیند فتوسنتز و تولید نقش را به عهده داردند هر یک از عناصر در گیاه نقش هایی دارند که بایستی به درست آن را ایفا نمایند و در کثر یکدیگر سیستمی به وجود آورند که منجر به تولید اقتصادی، با کیفیت و کیمی مطلوب شود پروتئین ها، قند، آنزیم ها، هورمون های گیاهی و ... در ترکیب متعال این عناصر و ایجاد نقش هر کدام در هر یکی از این فعالیت ساخته می شوند که نتیجه آن رشد و نمو و تولید محصولات زراعی و یا غذی، از سبزیجات و علفه گرفته تا مواد های شیرین و دلچسپ می باشد.

در بین عناصر ضروری، کربن بیش از ۴۰٪ ماده خشک گیاه را تشکیل می دهد و عامل تعیین کننده رشد و تولید است و این عنصر از طریق دی اکسید کربن موجود در هوا به راحتی تأمین می گردد از این نظر از عوامل مهم تعیین کننده سطح تولیدات کشاورزی و یا غذی است که بایستی مورد توجه خاص تولید کنندگان کشاورزی قرار گیرد خصوصاً اینکه این عنصر به راحتی در آب حل شده، به طبقات زیرین خاک منتقل و از دسترس ریشه خارج می شود.

سلامت غذایی گیاهان

گیاهان عالی موجودات بی نظیری هستند که با استفاده از تور خورشید و غیره غنایی ضروری که از طریق خاک هوا و آب دریافت می کنند تمام مواد مورد نیاز خود را از مولا معدنی، طی پروسه فتوسنتز می سازند بدین ترتیب تولید کننده های غذا در روی زمین هستند و پایه اسان تغذیه جاتوار روی این کره خاکی می باشند.

عناصر ضروری مورد تأثیر گیاهان را بر اساس میزان نیاز به آنها جهت رشد و نمو طبیعی، به دو دسته عناصر پر مصرف و عناصر کم مصرف تقسیم می کنند از همه فسفر، پاتسیم، گوگرد، متریزیم، کلسیم، کربن، اکسیژن و هیدروژن جزو گروه اول محسوب می شوند که مقدار مورد نیاز آنها در هر هکتار در حد چند صد کیلوگرم است آهن، مگنتز، روی، مولیبدن، مس، بروکان در دسته دوم قرار می گیرند این عناصر عمدتاً تشکیل دهنده اتزیم های فعل کننده گیاهان هستند و به میزان چند میلی گرم بر کیلوگرم در برگ ها وجود دارند.