

## Improve quality of fruit and veg with CalMax

### بهبود کیفیت میوه جات و سبزیجات با کالمکس

#### OMEX CalMax Range – For perfect quality fruit and vegetables

- Protects against a wide range of disorders related to calcium deficiency
- Improves firmness in all fruit and vegetables giving increased shelf life
- Enhances resistance to crop diseases
- Optimises yield and quality

Look at these results from our latest trial, all CalMax products significantly improved yield, produced bigger fruits, with firmer skin and much improved storability- even after 14 weeks!

خانواده کالمکس امکس: راهی برای تولید میوه و سبزیجات با کیفیت عالی  
• این محصولات گیاه را در برابر طیف وسیعی از اختلالات مربوط به کمبود کلسیم محافظت می کند.

• سفتی میوه را در تمام محصولات زراعی و باغی بهبود می بخشد و باعث افزایش دوره انبارداری می شود.

• مقاومت در برابر بیماری های گیاهی را افزایش می دهد.  
• عملکرد و کیفیت محصول را بهینه می کند.

به این نتایج حاصل از آخرین آزمایش ما نگاه کنید، همه محصولات کالمکس به طور قابل توجهی عملکرد را بهبود بخشیدند، میوه های بزرگتر، با پوست سفت تر و قابلیت انبارداری بسیار بهتر را تولید کردند – حتی پس از ۱۴ هفته!

## The importance of calcium in fruit and vegetables

- Calcium is one of the main constituents of cell walls in plants. When it is in short supply, the structure of the cells weakens, resulting in various disorders.
- Calcium is instrumental in protecting the plant from toxins and slows down the ageing process.
- Deficiency symptoms can occur even when there are adequate levels present in the soil.
- Calcium is not very mobile in the plant and during periods of rapid growth or stress, the supply of this element to low transpiring organs like fruit or young leaves can be impacted.
- Stress periods are often attributable to hot, dry weather, drying winds or high humidity.
- Excessive use of nitrogen or potassium fertilisers can inhibit calcium uptake from the soil.
- There is evidence to show that calcium plays a major role in protecting plants against fungal attack by helping to provide a physical barrier.
- Calcium is essential for cell division and development of the active root and shoot tips. Calcium plays a central role in plant structure both above and below ground

### اهمیت کلسیم در میوه ها و سبزیجات

- کلسیم یکی از اجزای اصلی دیواره سلولی گیاهان است. در صورت کمبود آن، ساختار سلول ها ضعیف می شود و در نتیجه اختلالات مختلفی در گیاه ایجاد می شود.
- کلسیم در محافظت از گیاه در برابر سموم مفید است و روند پیری را کند می کند.
- علائم کمبود می تواند حتی زمانی که سطوح کافی در خاک وجود دارد رخ دهد.
- کلسیم در گیاه خیلی متحرک نیست و در دوره های رشد سریع یا تنش، تامین این عنصر به اندام های کم تعرق مانند میوه یا برگ های جوان می تواند تحت تاثیر قرار گیرد.
- دوره های استرس اغلب به هوای گرم و خشک، بادهای خشک یا رطوبت زیاد نسبت داده می شود.
- استفاده بیش از حد از کودهای نیتروژن یا پتاسیم می تواند مانع جذب کلسیم از خاک شود.
- شواهدی وجود دارد که نشان می دهد کلسیم با کمک به ایجاد یک مانع فیزیکی، نقش عمده ای در محافظت از گیاهان در برابر حمله قارچ ایفا می کند.
- کلسیم برای تقسیم سلولی و رشد ریشه فعال و نوک ساقه ضروری است. کلسیم نقش اصلی را در ساختار گیاهان هم در رو و هم در زیر خاک بازی می کند.

