

<https://www.omex.com/blog/impressive-results-in-garlic-using-a-combined-omex-fertilizer-program>

OMEX programme rewards garlic growers in India

November 11, 2020 3:51 pm Published by KirstyH

هدیه برنامه OMEX به پرورش دهندگان سیر در هند

Garlic is a major cash crop for farmers of Madhya Pradesh in India.

سیر یک محصول باارزش (Cash Crop) عمده برای کشاورزان مادیا پرادش در هند است.

Garlic can be a major source of income for farmers in Madhya Pradesh, but the crop is not without its challenges. Propagated from cloves saved from the previous harvest, seed-borne diseases can be quite high, and new plants can be severely stunted or even fail to grow. At the same time, the emerging crop can suffer from several soil-borne diseases, particularly if soil conditions are poor. To deal with this, one common practice, that is now well-established, is to prime cloves with [Kingfol Zinc70](#). This strengthens the emerging plant, boosts root production, promotes healthy growth and can be mixed in with other seed treatments.

سیر می تواند منبع درآمد عمده ای برای کشاورزان در مادیا پرادش باشد، اما این محصول بدون چالش نیست. به دلیل کشت خوشه های گل ذخیره شده از برداشت قبلی، بیماری های ناشی از بذر می تواند بسیار زیاد باشد و گیاهان جدید می توانند به شدت متوقف شوند یا حتی رشد نکنند. در عین حال، گیاه نوظهور می تواند از چندین بیماری خاکزاد رنج ببرد، به ویژه اگر شرایط خاک ضعیف باشد. برای مقابله با این مشکل، یکی از روش های رایج، که اکنون به خوبی تثبیت شده است، بذرمال خوشه های گل با کینگ فول روی ۷۰ است. این کار

گیاه نوظهور را تقویت می کند، تولید ریشه را افزایش می دهد، رشد سالم را تقویت می کند و می تواند با سایر تیمارهای بذر مخلوط شود.

OMEX introduced [Kingfol Zinc70](#) into the seed treatment along with a pesticide to improve the germination, emergence and early growth of the new crop. To make this practical for farmers, OMEX provides free seed treatment services, using seed dressing drums that combine the Zinc and pesticide, making sure all cloves are effectively covered. For the 2020 season, over 6000 hectares of garlic were treated this way. Farmers are reporting improved germination, better growth, deeper rooting and healthier growth as a result. Another commonly used OMEX product for seed treatment is [Primer Bio Zn](#), a similarly high concentration suspension containing zinc, but with the addition of a natural biostimulant. The natural biostimulant promotes rapid root development by providing natural auxins and cytokinins in the correct ratio. This dual-action early root and shoot development promotes even germination and allows the crop to take up water and nutrients rapidly.

امکس، کینگ فول روی ۷۰ را به همراه یک آفت کش برای بهبود جوانه زنی، سبز شدن و رشد اولیه محصول جدید به صورت تیمار بذر معرفی کرد. برای عملی کردن این امر برای کشاورزان، امکس با ارائه بشکه های بذر مال که روی و آفت کش را ترکیب می کند، خدمات رایگانی را در خصوص بذر مال در نظر گرفته است تا اطمینان حاصل می کند که همه خوشه های گل به طور موثر پوشش داده می شوند. برای فصل رشدی سال ۲۰۲۰، بیش از ۶۰۰۰ هکتار سیر با این روش درمان شد. کشاورزان به عنوان نتیجه بهبود جوانه زنی، رشد بهتر، ریشه زایی عمیق تر و رشد سالم تر را گزارش دادند. یکی دیگر از محصولات متداول OMEX که برای بذر مال استفاده می شود Primer Bio Zn است، یک سوسپانسیون مشابه با غلظت بالا حاوی روی، اما به علاوه یک محرک زیستی طبیعی. محرک زیستی طبیعی با ارائه اکسین ها و سیتوکینین های طبیعی در نسبت صحیح باعث رشد سریع ریشه می شود. این رشد اولیه ریشه و ساقه با عملکرد دوگانه باعث جوانه زنی یکنواخت می شود و به محصول اجازه می دهد تا آب و مواد مغذی را به سرعت جذب کند.

Once established, one of the next major challenges comes in the form of abiotic stress, which often reaches a peak in October when the difference between day and night temperatures can be high. Farmers are finding that an application of [OMEX Bio 20](#), 30-35 days after planting, is boosting early vegetative growth and reducing the impact of stress on crop development.

پس از تثبیت این روش، یکی از چالش های اصلی بعدی به شکل تنش های غیرزیستی است که اغلب در ماه اکتبر به اوج خود می رسد، زمانی که تفاوت بین دمای روز و شب می تواند زیاد باشد. کشاورزان دریافته اند که استفاده از بیویست، 30 تا ۳۵ روز پس از کاشت، رشد رویشی اولیه را تقویت کرده و تأثیر تنش بر رشد و نمو گیاه را کاهش می دهد.

By combining the Zinc and [Bio 20](#) treatments, the garlic crop develops a greater green leaf area. This directly translates to improved yield, and farmers are getting good results with this approach.

با ترکیب روی و بیویست، بوته سیر سطح برگ سبز بیشتری ایجاد می کند. این امر به طور مستقیم به بهبود عملکرد منجر می شود و کشاورزان با این رویکرد نتایج خوبی به دست می آورند.

As the soils of Madhya Pradesh are mostly clay-based with high levels of free Calcium, the growing plant can find it very difficult to pick up sufficient Phosphorous and micro-nutrients to maintain optimum growth, fight diseases and tolerate insects. Crop quality can be reduced. Garlic that is low in Phosphorous will produce a thick neck and a small, poorly developed bulb. The cloves will have reduced vigour if they are used to propagate another crop. Farmers are finding that spraying the garlic with [OMEX DP98](#) at around 50-55 days after planting will overcome many of these soil-related problems, resulting in improved growth, better bulking and a higher quality yield.

از آنجایی که خاک های مادیا پرادش عمدتاً بر پایه رسی با سطوح بالایی از کلسیم آزاد هستند، گیاه در حال رشد به سختی می تواند فسفر و ریز مغذی ها را به حد کفایت در جهت حفظ رشد مطلوب، مبارزه با بیماری ها و تحمل به آفات جذب کند. به همین دلیل کیفیت محصول ممکن است کاهش یابد. سیری که فسفر کمی دارد، گردن ضخیم و پیاز کوچک و ضعیف تولید می کند. اگر خوشه گل برای تکثیر کشت بعد استفاده شود، قوه نامیه کمتری خواهد داشت. کشاورزان دریافته اند که سمپاشی سیر با امکس دی پی ۹۸ در حدود ۵۰ تا ۵۵ روز پس از کاشت، بر بسیاری از این مشکلات مربوط به خاک غلبه خواهد کرد و در نتیجه رشد بهتر، وزن گیری بهتر و عملکرد با کیفیت بالاتر را به همراه خواهد داشت.

This can then be followed by applications of [OMEX Sequential 2](#), to improve the size and colour of the garlic bulb. Farmers are also finding that this slows down vegetative growth and speeds up maturity, which can bring major improvements to bulb quality, uniformity and yield.

سپس می‌توان از سکونشیال ۲ برای بهبود اندازه و رنگ حبه های سیر استفاده کرد. کشاورزان همچنین دریافته‌اند که این امر رشد رویشی را کاهش می‌دهد و بلوغ را تسریع می‌کند، که می‌تواند بهبودهای عمده‌ای در کیفیت، یکنواختی و عملکرد پیاز به همراه داشته باشد.

Combining the [Kingfol Zinc70](#) seed treatment with OMEX foliar fertilisers delivers a complete nutritional agronomy package for garlic which brings impressive results. If you would like to know more about the products and services offered to garlic farmers, please contact us.

ترکیب تیمار بذریا کینگ فول روی ۷۰ به همراه کودهای محلولپاشی OMEX یک پکیج زراعی تغذیه ای کامل را برای سیر ارائه می‌دهد که نتایج چشمگیری را به همراه دارد. اگر مایلید در مورد محصولات و خدمات ارائه شده به کشاورزان بیشتر بدانید با ما تماس بگیرید.