قصة نجاح البطاطا

قصة نجاح ملهمة : 15 طناً للفدان من بطاطا "بوليفن" بالزراعة الحيوية 100%

في إنجاز زراعي وبيئي جديد يُضاف إلى سجل نجاحات شركتنا، نجحنا في تحقيق إنتاجية استثنائية لإنتاج بطاطا خالية تماماً من الكيماويات والمبيدات، معتمدين كلياً على أحدث نظم الزراعة الحيوية المستدامة.

تفاصيل الإنجاز بالأرقام

المحصول: بطاطا (صنف بوليفن)
المساحة المستهدفة: 5 أفدنة
حجم الإنتاجية: 15 طناً للفدان الواحد بجودة وتجانس مبهر للمحصول
شعار التجربة: زراعة نظيفة 100% بدون أي معاملات كيميائية

الروشتة الفنية والسر العبقري وراء النجاح

يعود هذا التميز إلى تطبيق برنامج حيوي متكامل يعتمد على إحياء التربة ومكافحة الآفات طبيعياً، وتمثلت خطواته الفنية في:

- **تجهيز المكمورة الحيوية الذكية :**

تم إعداد مكمورة المادة العضوية (كمبوست) بمعدل 20 متر مكعب كامل التحلل ، ودعمها بخلطة حيوية متكاملة تشمل

- ✓ 3 شكائر سوبر فوسفات ناعم (أبو زعبل).
- ✓ 3 شكائر كبريت زراعي.
- ✓ 2 جركن نوفابلس (40 لتر من المخصب الحيوي الفعال).

قصة نجاح البطاطا

طريقة الكمر:

تم كمر الخليط جيداً لمدة شهر كامل مع التغطية المحكمة بمشمع بلاستيك لضمان التحلل الكامل والقضاء على أي بذور حشائش أو مسببات مرضية.

التغذية الحيوية الذكية

تم إمداد النبات بكافة العناصر الغذائية التي يحتاجها بصورة ميسرة وسهلة الامتصاص طبيعياً، مما ساعد على بناء مجموع خضري وجذري قوي جداً

الجدوى الاقتصادية (المعادلة الرابحة)

لم تقتصر العبقرية في هذه التجربة على الإنتاجية العالية والنظافة الصحية فقط، بل شملت التكلفة الاقتصادية أيضاً حيث بلغت التكلفة الكلية للفدان الواحد بالطريقة الحيوية من 6 الى 7 ألاف جنيها مقارنة بالمعاملة الكيميائية والتى بلغت تكلفتها فى الفدان الواحد نحو 20000 جنيها.

حيث وفرت هذه الطريقة مبالغ ضخمة جداً كان يتم إهدارها في شراء الأسمدة الكيماوية والمبيدات الغالية، مما يرفع صافي ربح المزارع ويقدم للمستهلك منتجاً صحياً وآمناً وبسعر منافس.

قصة نجاح البطاطا

أهداف ومميزات المعاملة الحيوية (لماذا نجحنا؟)

1- العبور للأسواق العالمية وتأشيرة التصدير

إن خلو المحصول تماماً من متبقيات المبيدات أو النترات الضارة جعل المحصول مطابق لأصرم الاشتراطات والحجر الزراعي الأوروبي والدولي. مما جعل هذا الإنجاز يفتح باب التصدير المباشر للخارج بأعلى الأسعار، مما يرفع القيمة التسويقية للمحصول ويدعم العملة الصعبة.

2- تحفيز وتضخيم الدرنات:

المعاملة الحيوية حثت النبات على انتاج هرمونات نمو طبيعية نشطت الجذور، مما ساعد في تحقيق إنتاجية 15 طناً للفدان بصورة طبيعية تماماً ودون إجهاد للنبات.

3- تحسين الخصائص التخزينية:

منحت الزراعة الحيوية درنات البطاطا صلابة ممتازة وقشرة خارجية نظيفة وناعمة، مما يمنع تشقق الدرنات أو تعفنها أثناء الشحن البحري والتصدير

4- التعقيم الكامل ومقاومة الأعفان

عملية كمر الكمبوست (20 متر مكعب) مع الكبريت ونوفابلس لمدة شهر تحت البلاستيك قضت على بذور الحشائش، وقضت على فطريات أعفان الجذور تماماً في التربة طبيعياً.

أثبتت منتجات البيونوفابلس والبيونوفاكيو كفائتها فى الاستخدام عن طريق زيادة الانتاجية وتوفير التكلفة وانتاج محصول بطاطا سليم خالى من الاصابات والأمراض.

تحت اشراف
أ.د/ محمد فتحى سالم

المتابعة الفنية
م/ حسناء النجار
م / عمر الهوارى

Success story of Sweet Potato

A real-world success story of cultivating 5 Feddans of Sweet Potatoes (Poliven variety) to reach a final yield reaching 15 Tons per Feddan without using any chemicals at all!!

A real-world experience under the scientific supervision of Royal Green Biotech.

Introduction:
Is it believable that 5 Feddans of Sweet Potatoes (Poliven variety) give a yield of 15 Tons per Feddan in land .
Our journey begins with the Sweet Potato (Poliven variety) cultivation season to start the stage of land preparation and readiness for agriculture.

The Sole Reliance?
Bio-agriculture systems through Compost prepared with bio-systems, then using the bio-product Bio-Novaplus as a soil fertilizer and the bio-product Bio-NovaQ as a foliar spray to follow up on the crop from planting until harvest.

How do we work?
Before planting, the land is given a light watering to stimulate the emergence of weeds in the soil to combat them without using any chemical weed killers due to their danger to human health, animals, and the environment.
In traditional chemical treatments, weed killer is used, but in the case of using bio-organic fertilizers, it was necessary to use a safe treatment (The Plowing Process) completely away from using any pesticides.

Success story of Sweet Potato

Then, in the plowing treatment, all the weeds that were in the soil are shredded. And we started the meticulous follow-up during agriculture.

*** Variety Name:** Poliven
*** Area:** 5 Feddans

The Bio-Methodology for Sweet Potato Cultivation:
Preparing the heap of compost before planting by treating it the correct way using Bio-Novaplus, and a treated compost free of any harmful bacteria, weeds, or seeds is added, which is rich in elements in a form easily absorbed by the plant. And that is through adding compost at a rate of 20 cubic meters per Feddan of Sweet Potatoes, and adding single superphosphate fine powder at a rate of 3 bags, and agricultural sulfur at a rate of 3 bag and 2 packets of Bio-Novaplus. The heap is made and covered with a plastic tarp for a period of 30 days. It is forbidden to open it before the duration, then it is applied to the land before planting.
The benefit of the treated heap is treating the compost , transforming elements into an easily available form for the plant, and eliminating weed seeds, knowing that this treated heap is added to the land once a year for any crop service, summer and winter.

Next Step:
Using Bio-Novaplus and Bio-Novakio in specified doses and at the appropriate timing.

Results of Agriculture using Bio-Novaplus and Bio-Novakio:

- Land completely free of weeds.
- Productivity reaching 15 Tons for 1 Feddan.
- Sweet Potatoes completely free of fungal and insect infections.
- Massive, bulky, full-formed tubers free of any infection.

Success story of Sweet Potato

To complete the success of bio-agriculture compared to traditional methods:
In traditional methods, expensive weed killer is used with severe damages that affect the plant and human health.
Reliance 100% on bio-products (Bio-Novaplus and Bio-Novakio) with low cost compared to chemical fertilizers and pesticides.
Providing 50% in cost compared to chemical treatment, where the cost of weed killer is lower, in addition to the cost of urea and elements.
Treated local manure is added to the land, which does not cause any problems in the soil, increases soil health and fertility, and consequently reflects on high plant health and its greater ability to tolerate conditions, and also reflects on productivity.

Bio-Novaplus and Bio-Novakio products have proven their efficiency in use by increasing productivity, saving costs, and producing a healthy sweet potato crop free of infections and diseases.



Agriculture

- **Under the supervision of:**

Prof. Mohamed Fathy Salem

Eng. Hasnaa El-nagar
Eng. Omar El-hawary