



قصة نجاح البطاطس

قصه نجاح واقعية لزراعة 22 قيراط من محصول البطاطس للوصول لإنتاجية تصل إلى (14 طن) بدون إستخدام مبيدات نهائياً!!

تجربة واقعية بإشراف الفريق العلمى لشركة رويال جرين بيوتك

المقدمة :

هل يعقل أن نسبة الفرز في التجربة تعادل 20% من الإنتاج الكلي حيث كانت إنتاجية 22 قيراط (14طن) و كانت كمية الفرز 318 كجم من مساحة 22 قيراط وإنتاجيته.

تبدأ رحلتنا مع موسم زراعة (بطاطس هيرمس) فى عزبة التاجى القبلية - محافظة المنوفية - مركز أشمون - قرية دلهمو لنبدأ في خطوات زراعة الأرض.

تمت التجربة علي مساحة 22 قيراط لكل من زراعة حيوية و زراعة كيماوية :-

المعاملة	الزراعة في الحيوى	الزراعة في الكيماوى
يوم الزراعة	2 يناير	2 يناير
يوم الري	4 يناير	4 يناير
يوم الحصاد	11 مايو	11 مايو

قصة نجاح البطاطس

المعاملات الزراعية في التجربة الحيوية باستخدام منتج البايونوفابلس و البايونوفاكيو:

- تم إضافة المادة العضوية أولا قبل الزراعة و تم إضافة السوبرفوسفات و الكبريت الزراعي في مرحلة خدمة ما قبل الزراعة .
- في مراحل النمو للبطاطس تم إضافة طبقا لحالة الأرض من تحليل التربة إتضح أن التربة بها نقص من منجنيز و كالسيوم و بوتاسيوم لذلك تم إضافة متوسط 3كجم منجنيز و 5 كجم كالسيوم , 25 كجم بوتاسيوم .
- تم إضافه خلال الموسم بالكامل متوسط 6 جركن بايونوفابلس لتسميد الأرض علي مراحل الري خلال الموسم .
- تم رش البطاطس بمركب البايونوفاكيو خلال الموسم باستمرار و ذلك للتغلب علي الإجهاد الحراري الذي يتعرض له النبات أثناء درجات الحرارة العالية أو أثناء البروده الشديدة . و أيضا للتغلب علي الأمراض الفطرية و الحشرية , بجانب الحفاظ علي درنات مطابقة للمواصفات التصديرية .

نتائج التجربة علي المحصول :

- نسبة التشوهات قليلة جدا لا تذكر مقارنة بالكيماوى.
- الدرنات متجانسة.
- نسبة التعنيق منعدمة مما أدى إلي عدم ظهور مرض العفن البني في البطاطس.
- نمو خضري ممتاز مما أدى إلي إرتفاع مناعة النبات ومقاومته للأفات والأمراض الفطرية.
- مواصفات الجودة ممتازة بالنسبة للورقة (عرض أكبر – خشونة في الورقة – لون أخضر زاهى) كل ذلك يدل علي المناعة الجيدة للنبات و مقاومته للأمراض الفطرية والحشرية.

قصة نجاح البطاطس

- اللون افتح عن لون الدرnat في الكيماوى.
- انعدام نسبة التبويض في آخر مرحلة في الزراعة الحيوية.
- 1- نسبة الفرز في التجربة تعادل 20% من الإنتاج الكلي حيث كانت إنتاجية 22 قيراط (14 طن) و كانت كمية الفرز 318 كجم من مساحة 22 قيراط وإنتاجيته.
- 2- بالنسبة للزراعة الكيماوية إنتاجية 22 قيراط 14 طن و كانت نسبة الفرز 1170 كجم مما يعود علي المزارع بالخسارة نتيجة ووجود فرز بكمية كبيرة .
- بالنسبة للتكاليف: كانت تكاليف الفدان الحيوى نصف تكلفة الفدان الكيماوى.

نتائج التجربة بفيديوهات و صور لشرح النتائج :



قصة نجاح البطاطس



(فيديو يوضح نتائج التجربة)

<https://www.facebook.com/share/v/1AcyYmkmr5/>

متابعة فنية
م/ هدير هشام

تحت إشراف
أ.د/ محمد فتحى سالم



Success story of Potatoes

A Real Success Story of Cultivating 22 Kirats (3,850 m²) of Potatoes, achieving a Yield of 14 Tons, Without Using Any Pesticides at All!

A field trial carried out under the supervision of the scientific team at Biopyramids Biotech.

Introduction:

Can it be true that the culling rate in this trial was only 20% of the total production, considering the impressive yield of 14 tons from 22 kirats and just 318 kg were culled?

Our journey begins with the planting season of Hermes potatoes in Ezbet El-Taji El-Qebliya, Monufia Governorate, Ashmun Center, Dalhmu Village, as we start the steps of cultivating the land.

The trial was conducted on an area of 22 Kirats for both organic and chemical farming:

Treatment	Organic	Conventional
Planting Date	2 nd of January	2 nd of January
Irrigation Date	4 th of January	4 th of January
Harvest Date	11 th of May	11 th of May



Success story of Potatoes

Agricultural Practices in the Organic Trial Using BioNovaPlus and BioNovaQ Products:

- Organic matter was added first before planting, followed by superphosphate and agricultural sulfur during the pre-planting preparation stage.
- During the potato growth stages, based on soil analysis, it was found that the soil was deficient in manganese, calcium, and potassium. Therefore, an average of 3 kg manganese, 5 kg calcium, and 25 kg potassium were added.
- Throughout the season, an average of 6 containers of BioNovaPlus were applied for soil fertilization during irrigation stages.
- Potatoes were regularly sprayed with BioNovaQ throughout the season to help the plants overcome heat stress during high temperatures or cold stress during severe cold. It also helped control fungal and insect diseases, while maintaining tubers that meet export quality standards.





Success story of Potatoes

• **Results of the Trial on the Crop:**

- The rate of deformities was very low, almost negligible compared to the chemical cultivation.
- The tubers were uniform and homogeneous.
- There was no curling, which prevented the occurrence of brown rot disease in the potatoes.
- Excellent vegetative growth, which enhanced the plant's immunity and resistance to pests and fungal diseases.
- Quality specifications were excellent regarding the leaves (larger size, rough texture, bright green color), all indicating good plant immunity and resistance to fungal and insect diseases.
- The tuber color was lighter compared to those grown chemically.
- No oviposition (egg-laying) was observed at the final stage in the organic cultivation.
- (1) The culling rate in the organic trial was 20% of the total production, with a yield of 14 tons from 22 Kirats and sorting amount of 318 kg.
- (2) In the chemical cultivation, the yield was also 14 tons from 22 Kirats, but culling reached 1,170 kg, causing significant losses to the farmer due to the large amount of culling.
- Regarding costs, the expenses for one feddan (4,200 m²) of organic cultivation were half the cost of one feddan of chemical cultivation.



Success story of Potatoes

Experiment results with photos explaining the outcomes:

Agriculture



(Video showing the experiment results)

- <https://www.facebook.com/share/v/1AcyYmkmr5/>

Under the supervision of:
Prof. Mohamed Fathy Salem

Technical Follow-Up
Eng. Hadeer Hesham