



Success story of Wheat

A Success Story of Wheat Cultivation

Produced without using pesticides at all – yields reached up to 50 ardab per feddan!!

This successful trial was conducted under the scientific supervision of “Royal Green Biotech”.

Introduction

The challenge was: How can we achieve high productivity, protect soil health, and maintain environmental balance without using chemical pesticides?

The solution: Depending solely on organic agriculture – meaning using beneficial organisms and natural bio-products that support soil fertility and crop productivity while protecting human health and the environment.

How did we do that?

We prepared the land and treated the soil with light irrigation for several days before planting wheat. We then used bio-preparations that contain beneficial microbes to activate the soil. Later, we used biological solutions during the growth stages to strengthen the crop against pests and diseases instead of relying on chemical pesticides.





Success story of Wheat



The result: A wheat crop with excellent productivity.
Achieved 2.2 tons per feddan (about 15 ardab/feddan).
With zero use of chemical pesticides.

The Organic Program for Wheat Cultivation

1. Soil treatment with biofertilizers to enrich soil fertility.
2. Applying beneficial microbial mixtures to increase resistance against soil-borne pests.
3. Using foliar bio-sprays during crop growth.
4. Relying on natural enemies of pests (e.g., ladybird beetle *Coccinella septempunctata*).

Video explanation:

<https://youtu.be/w4BjLPSt43I?si=pimobU2BEyzooy-5>

Next Step:

By adopting Organic agriculture, we aim to:
Completely eliminate chemical pesticides.
Achieve clean, safe, and sustainable agricultural production.
Protect human health and biodiversity.



Success story of Wheat

Traditional Methods vs. Organic Agriculture

In traditional farming: Heavy reliance on pesticides causes soil and health problems.

In organic farming: We depend 100% on beneficial microorganisms and bio-solutions.

Example: releasing 500 ladybird beetles per feddan reduced aphids by more than 50% within days.

This keeps the ecosystem balanced and improves productivity without harming the environment.

Another video explanation:

<https://www.facebook.com/BioPyramids/videos/1691658484771299>

Conclusion

This trial proved that with organic farming we can:
Produce high wheat yields, preserve soil fertility,
protect health and the environment and stop
using chemical pesticides entirely.



Under the supervision of:

Prof. Mohamed Fathy Salem

Eng. Esraa Hassan

قصة نجاح القمح

قصه نجاح واقعية لزراعة 50 قيراط من محصول القمح للوصول لإنتاجية تصل إلى (50 أردب) كإنتاجية نهائية بدون إستخدام مبيدات نهائيا !!
تجربة واقعية بإشراف الفريق العلمى لشركة رويال جرين بيوتك "Royal Green Biotech"

مقدمة:

هل يعقل أن كل قيراط قمح يصل إنتاجيته لأردب في أرض تعاني من مشكلة الحشائش فى خلال موسم القمح بدون إستخدام مبيد !
تبدأ رحلتنا مع موسم زراعة القمح من خلال الأستاذ عبدالله فى محافظة المنوفية قرية ميت مسعود لنبدأ فى مرحلة إعداد و تجهيز الأرض للزراعة.

الإعتماد الوحيد ؟

نظم الزراعة الحيوية عن طريق الكمبوست المجهز بالنظم الحيوية ثم منتج البايو نوفابلس كتسميد أرضي ومنتج البايو نوافكيو كرش ورقي متابعه المحصول من قبل الزراعة حتى الحصاد.



قدرنا نعمل دا إزاي؟

قبل الزراعة يتم ري الأرض رية خفيفة لتحفيز ظهور الحشائش فى الأرض لمكافحتها بدون إستخدام أي مبيدات حشائش نظرا لخطورتها علي صحة الإنسان , الحيوان والبيئة .

في المعاملة الكيماوية يتم إستخدام مبيد حشائش ولكن في حالة إستخدام الأسمدة الحيوية كان لابد من إستخدام معاملة آمنة (عملية الحرث) بعيداً عن إستخدام أي مبيدات.

تم في معاملة الحرث فرم كل الحشائش التى كانت فى الأرض. وبدأنا المتابعة الدقيقة أثناء الزراعة

قصة نجاح القمح

- اسم الصنف: جيزة 171.

- معدل التقاوي: 120 كيلو/ 50 قيراط (2.4 كيلو للفدان).

الطريقة الحيوية لزراعة القمح :

تجهيز مكمورة السباخ البلدى قبل الزراعة عن طريق معالجة بالطريقة الصحيحة بإستخدام البايو نوفابلس ويتم إضافة سباخ معالج خالى من أى بكتريا ضارة أو بذور حشائش وغني بالعناصر الميسرة بصورة يمتصها النبات .

وذلك عن طريق (إضافة السباخ البلدى بمعدل 20 متر مكعب لفدان القمح وإضافة السوبر فوسفات أحادي أبوزعل ناعم بمعدل 3 شكاره والكبريت الزراعى بمعدل 2 شكاره و 3جراكن من البايو نوفابلس ويتم عمل المكمورة والتغطية عليها لمدة 30 يوم ممنوع الفتح قبل المدة ثم نزولها الأرض قبل الزراعة).

(الفائده من المكمورة معالجة السباخ وتحويل عناصره بصورة ميسرة للنبات والقضاء علي بذور الحشائش علما بأن هذه المكمورة تضاف للأرض مرة واحدة فى السنه أى لخدمة المحصول الصيفي والشتوي).

الشرح في الفيديو:

<https://youtu.be/w4BjIPSt43I?si=pimobU2BEyzooy-5>

الخطوة التالية :

إستخدام البايو نوفابلس والبايو نوافكيو بالجرعات المحددة وفى التوقيت المناسب.

نتائج الزراعة بإستخدام البايو نوفابلس و البايو نوافكيو :



- الأرض خالية من الحشائش .
- إنتاجية تصل لأردب / قيراط .
- قمح خالى من الإصابات الفطرية والحشرية.
- بدايه ظهور الحشرات النافعة مثل: حشرة أبو العيد النافعة (Coccinella septempunctata) التي تعمل علي مكافحة المن.

قصة نجاح القمح

إستكمالا لنجاح الزراعة الحيوية بالمقارنة مع الطرق التقليدية :

في الطرق التقليدية يتم إستخدام مبيد حشائش ذات سعر مرتفع وأضرار جسيمة تؤثر على النبات وصحة الإنسان .
الإعتماد على منتجات حيوية 100 % (البايو نوفابلس والبايو نوافاكيو) وذات تكلفة بسيطة مقارنة بالأسمدة الكيماوية والمبيدات .
تم توفير بنسبه 50 % مقارنة بتكلفة إستخدام الكيماوي حيث أقل تكلفة لمبيد الحشائش 500 جنية بالإضافة لتكلفة اليوريا والعناصر.
تم إضافة للأرض سماد بلدي معالج لا يسبب أى مشاكل فى الأرض يزيد من حيوية وخصوبة التربة وبالتالي يعود علي حالة النبات وقدرته الأكبر علي تحمل الظروف ويعود أيضا علي الإنتاجية .

الشرح في الفيديو:

<https://www.facebook.com/BioPyramids/videos/1691658484771299>

أثبتت منتجات البايو نوفابلس والبايو نوافاكيو كفاءتها فى الإستخدام عن طريق زيادة الإنتاجية وتوفير التكلفة وإنتاج قمح سليم خالي من الإصابات والأمراض .

المتابعة الفنية
م/ إسراء حسن

تحت إشراف
أ.د/ محمد فتحى سالم

