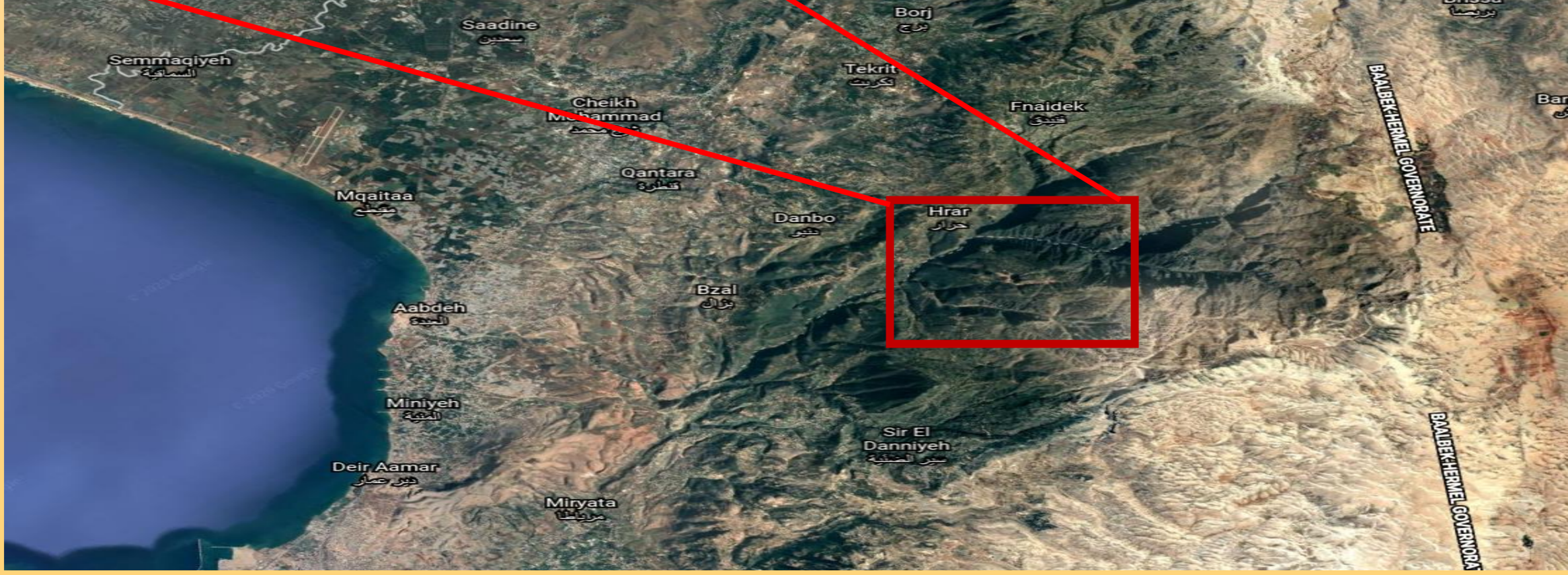


## مشروع زراعة القمح

### 1. الهدف:

الهدف من هذا المشروع هو انتاج القمح و استخدامه لصناعة الخبز ليكون هناك اكتفاء ذاتي و عدم الاعتماد على الاستيراد

مشروع انتاج 600 كيلو غرام من القمح لصناعة الخبز.  
ينتج 600 كيلو غرام من الدقيق حوالي 960 كيلو غرام خبز أي 200 ربة خبز



نحتاج أرض بمساحة:  
10 m x 10 m =  
1000 m<sup>2</sup>  
على ارتفاع 1900 m

### 2. الخطوات التي يجب القيام بها لزراعة القمح

رش المبيدات



عملية التسميد



عملية بذر حبوب القمح



جرار زراعي لفلاحة الارض



حصادة القمح التي بدورها تقوم برط القمح بحزم و وضعها جانبا



الدراسة: نضع في الدراسة حزم القمح التي حصلنا عليها من الحصاد و نقوم الدراسة بفرز التبن و حبات القمح كل منها على حدة و نحتاج عامل لوضع حزم القمح في الدراسة و أيضا تقوم الدراسة بوضع القمح في شوال



### 4. نبتة القمح وطريقة زراعتها

- يصنف القمح إلى عدة أنواع تبعاً للفصل والوقت التي تتم زراعته به، فالقمح الشتوي يُزرع بالخريف ويتم حصاده في الربيع أو صيف السنة القادمة تبعاً لموقع الزرع، ويكون وفيراً، بينما القمح الربيعي يُزرع بالربيع ويحصد بالخريف ويمتاز بقدرته على تحمل ظروف الجفاف، ومن هذه الأنواع: القمح الطري أو الشائع (بالإنجليزية Common wheat): الذي يستخدم في صناعة الخبز.
- يمكن زراعة حوالي 130 الى 150 كلف في الهكتار الواحد بالنسبة للمناطق الجافة والحارة، 150 الى 170 كلف بالنسبة للمناطق الرطبة ويمكن زراعة كذلك 200 كلف من القمح أو الشعير في الهكتار بالنسبة للمناطق السقوية.
- يمكن بذر بذور القمح على عمق 3 الى 4 سم في بعض الأحيان أو زيادة العمق الى 4 \_ 5 سم بالنسبة للمناطق التي تعرف بخطر الطيور أو المناطق الباردة التي سيتأخر فيها الانبات.



### 3. واقع انتاج القمح في لبنان

- يعتبر القمح زراعة إستراتيجية تشكل العمود الفقري للأمن الغذائي
- خلال الأعوام الأخيرة انخفضت انتاجية القمح في لبنان بسبب الجفاف من معدل 600 كلف للدونم الواحد (1 دونم = 1000 متر مربع) إلى ما بين 100 و 150 كلف.
- حجم الإنتاج اللبناني من القمح الصلب ما بين 100 و 140 ألف طن بينما تصل حاجته إلى ما بين 450 و 550 ألف طن سنوياً. (2012)
- يتم تصدير القمح الصلب لأنه لا يصلح لإنتاج الطحين اذاً لبنان لا ينتج غراماً واحداً من القمح الطري.

### 5. تكلفة انتاج القمح

لزراعة القمح نحتاج عدة تقنيات منها : جرار زراعي لفلاحة الأرض، بذور القمح، عامل مختص لرش البذور (إذا لم يكن هناك آلة خاصة للبذار)، سماد، عامل لرش السماد، مبيدات حشرية لتجنب الأمراض التي يمكن أن تصيب القمح، عامل لرش المبيدات، حصادة القمح التي بدورها تقوم برط القمح بحزم و وضعها جانبا و نحتاج عاملين لتجميع هذه الحزم، الدراسة و التي بدورها تقوم بفرز التبن و حبات القمح كل منها على حدة و نحتاج عامل لوضع حزم القمح في الدراسة و أيضا تقوم الدراسة بوضع القمح في شوال و أخيراً عاملين لجمع شوال القمح.

يُزرع القمح على ارتفاع 1900 متر عن سطح البحر لذلك لا يحتاج لنظام ري فالثلوج كافية أن تُسقي الأرض. و نوع القمح المستخدم لانتاج الخبز يُسمى السلموني و هذا النوع لا يعيش الا في الطقس البارد. كل دونم ينتج حوالي 150 كيلو غرام من القمح ان لم يكن هناك هطول ثلوج/أمطار كافية أما في أحسن الحالات يمكن أن ينتج حوالي 600 كيلو غرام و بالتالي يمكن بيع 600 كيلو غرام من القمح ب 900,000 ألف ليرة لبنانية، اذا فرضنا أن سعر الكيلو ب 1500 ليرة لبنانية.

### 6. كمية انتاج الخبز

ينتج 600 كيلو غرام من الدقيق حوالي 960 كيلو غرام خبز أي 200 ربة خبز و النتيجة حصلنا عليها في العملية الحسابية التالية:

1 كيلو دقيق ← 1.6 كيلو خبز  
600 كيلو دقيق ← 960 كيلو خبز  
1.6 كيلو خبز ← 2 رغيف  
960 كيلو خبز ← 1,200 رغيف أي ما يعادل 200 ربة خبز و في كل ربة 6 أرغفة

التكاليف التفصيلية هي في الجدول التالي:

المعدات	الكمية/لكل دونم (1000 متر مربع)	مجموع (ليرة لبنانية)
جرار زراعي	5ساعة لفلاحة الأرض 1ساعة --< 50 ألف ليرة لبنانية	250,000
بذور القمح	20كيلو غرام من القمح السلموني 1كيلو --< 1500 ليرة لبنانية	30,000
سماد (كيماوي)	20كيلو سماد. 25كيلو --< 50 ألف ليرة لبنانية	50,000
مبيدات	2برميل مبيدات 1برميل --< 25 ألف ليرة لبنانية	50,000
حصادة	3ساعات حصاد	120,000
دراسة	1ساعة --< 40 ألف ليرة لبنانية 2ساعة للدراسة 1ساعة --< 60 ألف ليرة لبنانية	120,000
عمال	8عمال 1 عامل --< 45 ألف ليرة لبنانية	360,000
المجموع النهائي		980,000