الفئة المستهدفة: السنة أولى علوم و تكنولوجيا

المجال التعلمي الثالث: تحسين انتاج الكتلة الحيوية.

الوحدة التعلمية الثانية: تأثير العوامل الداخلية على انتاج الكتلة الحيوية.

النشاط الثالث: انتقاء السلالات المرغوبة.

رقم البطاقة: 23

نمط الحصة: نظري

المدة الزمنية: ساعة

المعارف السابقة

- ✓ يتطلب تحسين إنتاج الكتلة الحيوية البحث عن الأفراد المرغوبة واصطفائها من بين تلك الناشئة عن التصالبات الطبيعية أو الاصطناعية بشكل تدريجي، ثم إكثارها فيما بعد.

الأهداف المنهجية

- ✓ تجديد المكتسبات القبلية.
- ✓ توظيف المعارف.
- ✓ استقصاء المعلومات.
- ✓ المعالجة اليدوية.
- ✓ التعبير العلمي و اللغوي.

تنظيم سير الدرس

الأدوات

- ✓ الكتاب المدرسي، السبورة.

وضعية الانطلاق

- ✓ قلنا إن الصبغيات هي التي تتحكم في الصفات ويمكن تغيير هذه الصفات عن طريق التهجين ولكن ما الذي يضمن أن هذه الصفات لا تتغير عبر الأجيال.

الإشكالية

- ✓ كيف يمكن تمييز السلالات النقية الحاملة للصفات المرغوبة وانتقاؤها من بين بقية الأفراد؟

الفرضيات

- ✓ يمكن تمييزها بالصفات الخارجية، عن طريق تحليل صبغياتها، نتركها تتكاثر لوحدها.

النقد

- ✓ تحليل الوثيقة رقم 01 الصفحة 147.

الحوصلة

- ✓ يمكننا انتقاء السلالات المرغوبة عن طريق انتقاء السلالات التي تحمل صفات مرغوبة ظاهريا ونتركها تتصالب ذاتيا ونعيد العملية عدة مرات حتى نحصل على جيل كله مرغوبة نقي.

التقييم

- ✓ حل التطبيق رقم 04 الصفحة 166.

الأستاذ: فيلالي أنور
ثانوية زروقي عمار- مرسط - تبسة

ملاحظات:

سير الدرس:

النشاط 03: انتقاء السلالات المرغوبة

1.وضعية الانطلاق:

قلنا إن الصبغيات هي التي تتحكم في الصفات ويمكن تغيير هذه الصفات عن طريق التهجين ولكن ما الذي يضمن أن هذه الصفات لا تتغير عبر الأجيال.

2. الاشكالية: كيف يمكن تمييز السلالات النقية الحاملة للصفات المرغوبة وانتقاؤها من بين بقية الأفراد؟

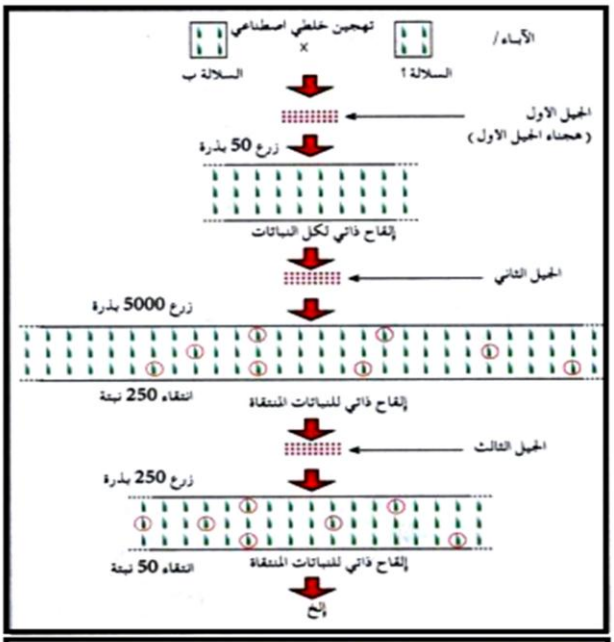
3.الفرضيات المقترحة:

- يمكن تمييزها بالصفات الخارجية.
- عن طريق تحليل صبغياتها.
- نتركها تتكاثر لوحدها.

4. التقصي:

1.4. انتقاء السلالات المرغوبة عند نبات القمح

- مبدأ الانتقاء عند نبات القمح: لاحظ الوثيقة 01 ص 147.



الوثيقة 1 : الانتقاء التدريجي للسلالة المرغوبة

المصطلحات:

ملاحظات:

التقويم:

حل التطبيق رقم 4
الصفحة 166.

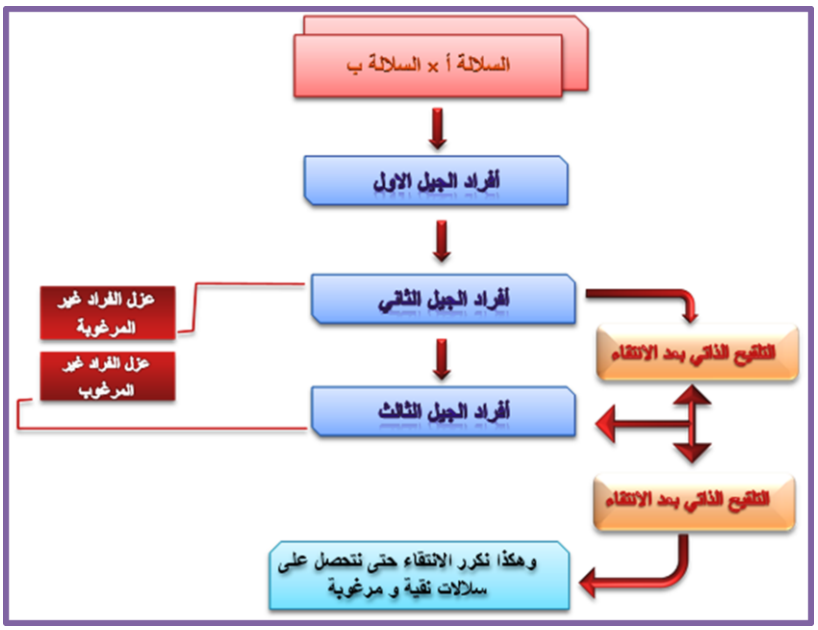
سير الدرس:

الأسئلة المقترحة

- بماذا تتميز أفراد الجيل الاول ؟
- ماهي العملية التي نقوم بها للحصول على الافراد المرغوبة بعد الجيل الاول؟
- مالفائدة من الانتقاء المتكرر من كل جيل؟
- ضع مخطط يوضح مبدأ الانتقاء التدريجي للسلالات المرغوبة؟

الاجابة المقترحة

- مميزات أفراد الجيل الأول:تحمل ظاهريا الصفات المرغوبة مثل الجودة والمر دودية العالية والمقاومة للأمراض والتكيف مع الظروف البيئية ،ولكنها غير نقية حيث تعطي عند زراعتها أفرادا مختلفة النمط الظاهري والو راثي.
- الأنماط الظاهرية والو راثية للأفراد المنتقاة في كل موسم: تحمل ظاهريا الصفات المرغوبة ولكنها ليست كلها نقية بل يوجد من بينها من هو هجين في صفة أو في صفتين.
- الفائدة من الانتقاء المتكرر في كل جيل:في كل جيل يتناقص عدد الأفراد الهجينةالمنتقاة ويزداد عدد الأفراد النقية إلى أن يتم الحصول على أفراد تحمل الصفات المرغوبة بشكل نقي.



الخلاصة

ان انتقاء السلالات المرغوبة هي عملية تدريجية فائدتها الحصول على سلالات تحمل الصفات المرغوبة ونقية النمط الوراثي

المصطلحات:

الأستاذ: فيلالي أنور
ثانوية زروقي عمار- مرسط - تبسة