

جواب السؤال الثاني :

تخزين البذور الزيتية:

تعتبر عملية التخزين (للبذور الزيتية و الثمار الزيتية) من اهم العوامل التي تؤثر بطريقة مباشرة على كمية ونوعية الزيت الناتج منها .

تعتبر البذور جهاز حيوي يتفاعل مع البيئة المحيطة بها وتؤدي عملية التنفس إلى تزايد نشاط الأنزيمات ونمو الأعفان مما يؤدي إلى تدني نوعية البذور المخزنة.

أهم العوامل المؤثرة في جودة البذور والثمار الزيتية ومكوناتها خلال التخزين:

1-الرطوبة:

تسبب الرطوبة المرتفعة إلى تدني جودة البذور والزيت وتعيق عملية التخزين لأن الرطوبة المرتفعة تسبب تعفن البذور أو التسخين الذاتي فيها وبالتالي فساد البذور وتجعل الظروف ملائمة لنشاط الأحياء الدقيقة على البذور.

2- درجة حرارة البذور والوسط الخارجي:

تؤثر درجة الحرارة في شدة النشاط الحيوي للبذور والثمار والأحياء الدقيقة والحشرات وغيرها.

مما يؤدي إلى تدني جودة الزيت الناتج.

3- درجة نضج البذور والثمار:

تتميز البذور غير الناضجة بشدة تنفسها وارتفاع رطوبتها، لذلك فإن الكميات المحتوية على كميات كبيرة من البذور غير الناضجة تكون سهلة الفساد وصعبة التخزين.

4- وجود بذور مكسورة أو محطمة:

إن تعرض البذور للتلف الميكانيكي والتهشم بسبب تداولها بطريقة غير مناسبة يؤدي إلى زيادة معدل التلف والفساد الناتج من نشاط الأحياء الدقيقة والأنزيمات.

جواب السؤال الاول :

الهدف من دراسة الصفات الفنية : هو تجهيز معامل الزيوت بالأجهزة والالات الخاصة لتصنيع البذور بدءاً من أجهزة نقل البذور من الحقول وأجهزة تنظيف البذور وتصنيفها في مصانع الزيوت إضافة إلى أجهزة تكسير البذور وإزالة القشور والتحويل إلى رقائق بالنسبة لبذور القطن إضافة إلى تصميم مستودعات تخزين البذور أو صوامع التخزين وغيرها بهدف الحصول على مردود عال من خلال عملية استخراج الزيوت من البذور الزيتية.

العوامل التي تؤثر في الصفات الفنية للبذور الزيتية والهدف من دراستها:

تؤثر في الصفات الفنية للبذور مجموعة من العوامل أهمها:

1- أبعاد وأشكال وحجم البذور الزيتية

2- رطوبة البذور الزيتية

3- نسبة الشوائب في البذور

4- حالة البذور (سليمة أم هناك أجزاء متعفنة)

5- نوع الشوائب ناعمة أم خشنة وكميتها

6- نوعية البذور.

جواب السؤال الثالث :

التبييض بالامتزاز (إزالة الالوان و تبيض الزيوت النباتية) :

أهم المواد المستخدمة كمواد امتزاز وادمصاص لتبيض الزيوت النباتية سيليكات الالمنيوم $AL_2O_3.nSiO_2$ والأثرية الغضارية الطبيعية المكونة من أكاسيد (السيليسيوم +الالمنيوم +الحديد+ الكالسيوم + المنغنيزيوم + السوديوم + البوتاسيوم) بنسب معينة .

يجرى تنشيط هذه الأثرية بالتسخين أو بمعاملتها بمحلول حمضي مثل حمض الكبريت أو كلور الماء وبتراكيز مناسبة بسبب طبيعة الغضار وتركيبه لزيادة المسامية ثم يجرى تجفيفها بالمعاملة الحرارية بدرجة 200 م° مما يزيد السطح النوعي وزيادة فعالية المادة.

يتم امتزاز المواد القطيية في بداية عملية التبيض لك الماء والصابون والفسفاتيدات وبعدها المواد الملوثة، لهذا السبب كان من الضروري إزالة الرطوبة والفسفاتيدات والصابون من الزيت لزيادة فعالية عملية التبيض تتراوح كمية المادة الغضارية المستخدمة في التبيض بين 0.5-5% من وزن الزيت مدة العملية 20-30 دقيقة... الزيادة عن هذا الوقت يؤدي إلى أكسدة واكتسابه الطعم الترابي.

جواب السؤال الرابع :

[لكل بند درجة]

شروط استخدام المذيبات العضوية :

- 1- ان يذيب الزيت بشكل جيد و سريع .
- 2- ان يشكل المذيب العضوي مادة متجانسة كيميائياً ذات درجة غليان ثابتة وغير عالية .
- 3- ان لا يتغير تركيبها او مواصفاتها اثناء الاستخلاص .
- 4- ان لا تُمزج مع الماء ، حتى يتم فصلها بسهولة (تختلف كثافتها عن كثافة الماء) .
- 5- أن يتم فصلها كاملاً من الزيت و الكسبة بدرجة حرارة منخفضة .
- 6- أن لا تؤثر على الاجهزة .
- 7- غير قابلة للاشتعال .
- 8- رخيصة الثمن و متوفرة .

اسماء تجميع مقترحة لفرصتي زيبك واهله اهلادها
الخاصة - اسما زينة - الفلاد الشاكي C.C.O - C.C.O

السؤال الثاني: ما معنى (التي هي) في قوله تعالى: (وَالَّذِينَ هُمْ عَنْ آلِهَتِهِمْ كَارِهُونَ) (سورة النحل: ١٠٥)؟

١٠. رتبة: اشتداد الدابة، الزواحيق للفرح الدسم بالهدية رتبة وعدد وسطاً تناسبا (النكاح)
عند الرتبة: ٦٦ - ١٨٠ م ومنه خط ١٥ - ٢٠ من خط ١٥

• الجذر $\sqrt{304100}$ مادة مهالغية تُوجد في بعض البزوف الشامية ويمكن طعمه بغير القسط

• التناكب **إرصادي** : الزاوية بين محور دوران الكوكب والخط (Dir) أو (Dir) أو (Dir) .

الكلية اللاهوتية. تترك الى رب الناس ليدركوا منهم ذاتهم وراحمهم على سحابة.

قسم الرابع : مقادير التكاليف المباشرة في إنتاج الوحدة - معيار التكاليف المباشرة للوحدة

• التواضع: صفات الكمال في جميع توجه في أغلب البرزخ الثاني وهو الناء - تدلوا سرك

• از ویست که در جبهه مبارزه با استعمار و استبداد و برای آزادی و استقلال و برپایی حکومت اسلامی در ایران و جهان مبارزه می کند.

مبدأ ١: التكلفة الحقيقية تتأثر بتغير التكاليف. حيث يمكن أن تتغير التكاليف نتيجة لتغير أسعار المدخلات أو تغيرات في التكنولوجيا المستخدمة.

الموارد الطبيعية: وهي الموارد الدائمة لصناديق البنوك. تتغير وتقل.

کیمیائے الحیثیات ۱۔ $R - C(=O) - R$ ناخوبصورت تالیف الوحدہ۔ البتینیکہ علی الحدیث البتینیکہ البتینیکہ

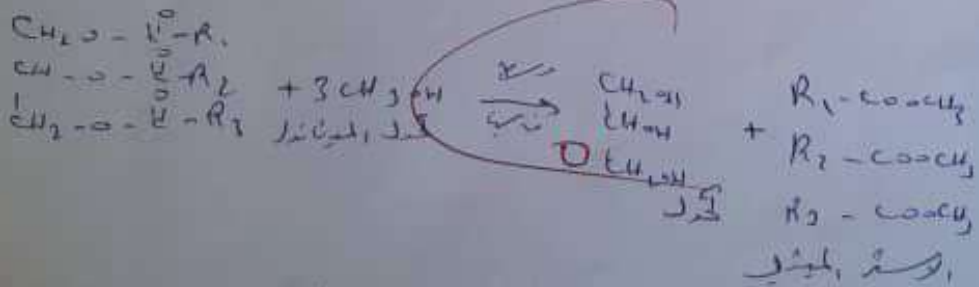
• زيت الخروع: يتكون من كل واحد من الزيتين ويستخدم في علاج التهابات العين.

زيت الزيتون: يعطي زيت بذر اللنت ويحتوي على نسبة متفاوتة من حمض الأوليك.

١- الاعتناء : يعنى الاهتمام بالشيء .
 ٢- الاعتناء : يعنى الاهتمام بالشيء .
 ٣- الاعتناء : يعنى الاهتمام بالشيء .
 ٤- الاعتناء : يعنى الاهتمام بالشيء .
 ٥- الاعتناء : يعنى الاهتمام بالشيء .
 ٦- الاعتناء : يعنى الاهتمام بالشيء .
 ٧- الاعتناء : يعنى الاهتمام بالشيء .
 ٨- الاعتناء : يعنى الاهتمام بالشيء .
 ٩- الاعتناء : يعنى الاهتمام بالشيء .
 ١٠- الاعتناء : يعنى الاهتمام بالشيء .

حيث أن $C_{22}H_{42}O_2$ متجانس في C, H, O هذه المعطيات.

اسماء (5 درجات)



البيان الثاني: الإحصائية هي أشباه برامج إحصائية للتحليل الإحصائي بحدودها الخاصة
(أ. أ. ج. ح) ودرجتها من ١٢ - ١٦ / ودرجتها من ١٥ - ١٠

(1. ادراج) درجہ اولیٰ - ۱۸ - ۱۶، درجہ چہلہ - ۱۵ - ۱۰

- طرق إنتاج الهيدروجين:
- (1) التحليل الكهربائي للماء
 - (2) تسخين كبريتيد الحديد مع حمض الهيدروكلوريك
 - (3) تسخين كبريتيد الحديد مع حمض الكبريتيك
 - (4) تسخين كبريتيد الحديد مع حمض النيتريك

تركيب الهيدروجين بأحد الطرق

السؤال الثاني
 (10 درجات)
 اكتب معادلات التفاعل التي تحدث في
 وعاء فولاذي يسخن المحتوي من درجة حرارة 200°
 ودرجة 600°

يسمح بمرور الهيدروجين خلال التوربينات في محركات
 تزداد التوربينات التوربينات

$$Ni(CH_3COO)_2 \rightarrow Ni + H_2 + CO + CO_2$$
 عند التسخين مع قالب من
 يحدث هدمج للرابطة الزو من المكونين
 الزئبق الهيدروجين محتوياته في انغمس والمعلق في ارضية الهيدروجين.

أشياء المفرد

والاجابة ٢٨/١٢/٢٠٢٠

أنا محمد محمد

