**Ngày soạn:**

**Ngày dạy:**

**TIẾT 21 – BÀI 20: THU HOẠCH, BẢO QUẢN VÀ**

**CHẾ BIẾN NÔNG SẢN**

**I. Mục tiêu cần đạt :**

**1. Kieán thöùc**:

Hieåu ñöôïc muïc ñích vaø yeâu caàu cuûa caùc phöông phaùp thu hoaïch, baûo quaûn vaø cheá bieán noâng saûn.

**2. Kyõ naêng**:

Hình thaønh ñöôïc caùc kyõ thuaät thu hoaïch, baûo quaûn vaø cheá bieán noâng saûn.

**3. Thaùi ñoä**:

Coù yù thöùc tieát kieäm, traùnh laøm hao huït, thaát thoaùt trong thu hoaïch.

**II.Định hướng phát triển phẩm chất ,năng lực**

1, **Định hướng phát triển phẩm chất**

Yêu gia đình,quê hương đất nước.Nhân ái khoan dung.Trung thực, tự trọng,chí công vô tư.Tự lập ,tự tin,tự chủ và có tinh thần vượt khó .Có trách nhiệm với bản thân,cộng đồng,đất nước ,nhân loại và môi trường tự nhiên .Thực hiện nghĩa vụ đạo đức tôn trọng, chấp hành kỉ luật ,pháp luật

2, **Định hướng phát triển năng lực**

NL tự học,NL giải quyết vấn đề ,NL sáng tạo,NL quản lí, NL giao tiếp,NL hợp tác,NL sử dụng CNTT và truyền thông ,NL sử dụng ngôn ngữ kĩ thuật. NL hình thành ý tưởng và thiết kế công nghệ.NL sáng tạo kĩ thuật.NL tính toán .NL Lựa chọn, đánh giá công nghệ.

**III. Phương tiện dạy học** :

**1. Giaùo vieân**:

Hình 31, 32 phoùng to.

**2. Hoïc sinh**: Xem tröôùc baøi 20.

**IV.Các hoạt đông dạy hoc** :

**\*Hoạt động 1: Khởi động**

\_ Muïc ñích cuûa laøm coû, vun xôùi laø gì?

\_ Haõy cho bieát öu vaø nhöôïc ñieåm cuûa caùc phöông phaùp töôùi nöôùc cho caây.

\_ Em haõy neâu caùc caùch boùn phaân thuùc cho caây vaø kyõ thuaät boùn thuùc.

-Thu hoaïch, baûo quaûn, cheá bieán laø khaâu cuoái cuøng trong saûn xuaát noâng nghieäp. Caùc khaâu naøy laøm khoâng toát seõ aûnh höôûng ñeán naêng suaát, chaát löôïng saûn phaåm vaø giaù trò haøng hoùa. Vaäy ñeå bieát ñöôïc caùch laøm toát caùc khaâu ñoù ta haõy vaøo baøi môùi.

**\* Hoaït ñoäng 2: Hình thành kiến thức mới : Thu hoaïch.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hoaït ñoäng cuûa giaùo vieân** | | **Hoaït ñoäng cuûa hoïc sinh** | **Noäi dung** | |
| \_ Yeâu caàu học sinh ñoïc thoâng tin muïc I. 1 vaø traû lôøi caùc caâu hoûi:  + Thu hoaïch caàn ñaûm baûo caùc yeâu caàu theá naøo?  + Taïi sao khi thu hoaïch phaûi ñaûm baûo yeâu caàu laø ñuùng ñoä chín? Cho ví duï cuï theå.  + Taïi sao khi thu hoaïch phaûi nhanh goïn vaø caån thaän? Cho ví vuï minh hoïa.  \_ Giaùo vieân boå sung, ghi baûng.  \_ Giaùo vieân treo tranh 31 yeâu caàu Học sinh chia nhoùm vaø thaûo luaän ñeå traû lôøi caùc caâu hoûi:  +Nhìn hình 31a,b, c, d cho bieát teân caùc phöông phaùp thu hoaïch vaø cho ví duï töøng caùch thu hoaïch?  + Em cho bieát ngöôøi ta thöôøng söû duïng coâng cuï gì ñeå thu hoaïch.  + Neâu leân öu vaø nhöôïc ñieåm giöõa vieäc duøng coâng cuï thuû coâng vaø coâng cuï baèng cô giôùi.  \_ Giaùo vieân choát laïi kieán thöùc vaø ghi baûng. | | \_ Học sinh ñoïc thoâng tin vaø traû lôøi:  🡪 Caàn ñaûm baûo caùc yeâu caàu nhö: ñuùng ñoä chín, nhanh goïn vaø caån thaän.  🡪 Vì neáu thu hoaïch quaù sôùm hay quaù muoän ñeàu aûnh höôûng ñeán saûn löôïng vaø chaát löôïng noâng saûn.  Ví duï:  + Khi thu hoaïch luùa quaù chín daãn ñeán hao huït haït bò ruïng quaù nhieàu.  + Thu hoaïch sôùm quaù, luùa coøn xanh, chaát löïông khoâng toát.  Do ñoù caàn phaûi thu hoaïch ñuùng ñoä chín.  🡪 Vì neáu thôøi gian thu hoaïch keùo daøi vaø khoâng caån thaän seõ laøm giaûm chaát löôïng vaø saûn löôïng noâng saûn. Học sinh cho ví duï minh hoaï.  \_ Học sinh ghi baøi.  \_ Học sinh chia nhoùm vaø cöû ñaïi dieän traû lôøi:  🡪 Hình 31:  + (a): haùi (ñaäu, cam, quít,..).  + (b): nhoå (su haøo, saén (khoai mì), cuû caûi ñoû,…).  + I:ñaøo (khoai lang,khoai taây,..).  + (d): caét (hoa, luùa, baép caûi,…).  🡪 Thu hoaïch baèng caùc coâng cuï ñôn giaûn (lieàm, löôõi haùi, dao, keùo,…). Ngöôøi ta coøn duøng maùy ñeå thu hoaïch….  🡪 Öu vaø nhöôïc ñieåm:  + Bieän phaùp thuû coâng:  \* Öu: deã thöïc hieän, ít toán keùm.  \* Nhöôïc ñieåm: toán coâng.  + Bieän phaùp cô giôùi:  \* Öu: khoâng toán nhieàu thôøi gian.  \* Nhöôïc: raát toán chi phí.  \_ Học sinh ghi baøi. | **I. Thu hoaïch:**  1. Yeâu caàu:  Ñeå ñaûm baûo ñöôïc soá löôïng vaø chaát löôïng cuûa noâng saûn phaûi tieán haønh thu hoaïch ñuùng ñoä chín, nhanh goïn vaø can thaän.  2. Thu hoaïch baèng phöông phaùp naøo?  Tuøy theo töøng loaïi caây coù caùch thu hoaïch khaùc nhau nhö: haùi, caét, nhoå, ñaøo baèng phöông phaùp thuû coâng hay cô giôùi. | |
| \_ Học sinh ñoïc thoâng tin muïc II.1 vaø traû lôøi caâu hoûi:  + Baûo quaûn nhaèm muïc ñích gì?  +Noâng saûn seõ ra sao neáu khoâng ñöôïc baûo quaûn toát?  \_ Giaùo vieân nhaän xeùt, ghi baûng.  \_ Giaùo vieân hoûi:  + Khi baûo quaûn caàn ñaûm baûo caùc ñieàu kieän naøo?  + Vì sao khi baûo quaûn haït phaûi phôi khoâ, ñeå nôi kín?  \_ Giaùo vieân boå sung, ghi baûng.  \_ Yeâu caàu 1 học sinh ñoïc to tröôùc lôùp vaø traû lôøi:  + Ñeå baûo quaûn noâng saûn toát ta coù caùc phöông phaùp naøo?  + Taïi sao laïi baûo quaûn thoâng thoaùng?  + Taïi sao laïi baûo quaûn kín?  + Baûo quaûn laïnh laø gì? Taïi sao phaûi baûo quaûn laïnh vaø thöôøng aùp duïng cho loaïi noâng saûn naøo?  \_ Giaùo vieân boå sung, ghi baûng. | | \_ Học sinh ñoïc thoâng tin vaø traû lôøi:  🡪 Nhaèm muïc ñích: Haïn cheá söï hao huït veà soá löôïng vaø giaûm suùt veà chaát löôïng cuûa noâng saûn.  🡪 Rau, hoa quaû neáu baûo quaûn khoâng toát hoaëc khoâng baûo quaûn seõ bò moït, moác phaù haïi hö thoái….  \_ Học sinh ghi baøi.  \_ Học sinh traû lôøi:  🡪 Caàn ñaûm baûo caùc ñieàu kieän sau:  + Ñoái vôùi caùc loaïi haït caàn phaûi phôi hoaëc saáy khoâ ñeå laøm giaûm löôïng nöôùc trong haït tôùi möùc nhaát ñònh.  + Ñoái vôùi rau quaû phaûi saïch seõ, khoâng giaäp naùt.  + Kho baûo quaûn phaûi xaây döïng nôi khoâ raùo, coù heä thoáng thoâng gioù vaø phaûi coù bieän phaùp ñeå tröø moái, moït, chuoät,…  🡪 Haïn cheá löôïng nöôùc trong haït tôùi möùc nhaát ñònh.  \_ Học sinh ghi baøi.  \_ Học sinh ñoïc thoâng tin vaø traû lôøi:  🡪 Coù 3 phöông phaùp:  + Baûo quaûn thoâng thoaùng.  + Baûo quaûn kín.  + Baûo quaûn laïnh.  🡪 Vì noâng saûn ñeå trong kho vaãn ñöôïc tieáp xuùc vôùi moâi tröôøng khoâng khí beân ngoaøi neân trong kho phaûi coù heä thoáng thoâng gioù thích hôïp.  🡪 Vì khoâng kín thì khoâng khí seõ xaâm nhaäp vaøo, laøm taêng söï hoâ haáp cuûa noâng saûn daãn ñeán giaûm chaát löôïng saûn phaåm.  🡪 Baûo quaûn laïnh laø ñöa noâng saûn vaøo trong caùc kho laïnh, phoøng laïnh.  + Vì baûo quaûn laïnh seõ haïn cheá hoaït ñoäng sinh lí noâng saûn vaø söï phaùt trieån cuûa vi sinh vaät.  + Thöôøng aùp duïng ñoái vôùi caùc loaïi noâng saûn: rau, quaû, haït gioáng,…  \_ Học sinh ghi baøi. | **II. Baûo quaûn:**  1. Muïc ñích:  Baûo quaûn nhaèm haïn cheá söï hao huït veà soá löôïng vaø giaûm suùt veà chaát löôïng cuûa noâng saûn.  2. Caùc ñieàu kieän baûo quaûn toát:  \_ Haït haït caàn phaûi phôi hoaëc say khoâ.  \_ Rau quaû phaûi saïch seõ, khoâng giaäp naùt.  \_ Kho baûo quaûn phaûi xaây doing nôi khoâ raùo, thoaùng khí, coù heä thoáng thoâng gioù vaø phaûi coù bieän phaùp ñeå tröø moái, moït, chuoät,…  3. Phöông phaùp baûo quaûn:  Coù 3 phöông phaùp baûo quaûn:  \_ Baûo quaûn thoâng thoaùng.  \_ Baûo quaûn kín.  \_ Baûo quaûn laïnh. | |
| \_ Yeâu caàu học sinh ñoïc thoâng tin muïc III.1 vaø cho bieát:  + Muïc ñích cuûa vieäc cheá bieán noâng saûn laø gì?  + Em haõy cho moät vaøi ví duï veà caùc loaïi noâng saûn nhôø cheá bieán maø taêng giaù trò vaø keùo daøi thôøi gian baûo quaûn.  + Cheá bieán coù caùc phöông phaùp naøo?  + Haõy keå teân caùc loaïi rau, quaû cuû thöôøng ñöôïc saáy khoâ?  \_ Giaùo vieân giaûi thích quy trình saáy khoâ ôû hình 32.  + Cho ví duï veà moät soá noâng saûn cheá bieán thaønh boät mòn hay tinh boät?  \_ Giaùo vieân giaûi thích quy trình trong ví duï.  + Cho ví duï veà muoái chua.  + ÔÛ nhaø khi muoái chua meï em laøm nhö theá naøo?  + Coøn saûn phaåm ñoùng hoäp thì em thaáy ôû loaïi noâng saûn naøo?  \_ Giaùo vieân choát laïi kieán thöùc, ghi baûng. | \_ Học sinh ñoïc thoâng tin vaø traû lôøi:  🡪 Laøm taêng giaù trò cuûa saûn phaåm vaø keùo daøi thôøi gian baûo quaûn.  🡪 Vd: Vaûi ñoùng hoäp. Döùa laøm xiroâ,…  🡪 Coù caùc phöông phaùp:  + Saáy khoâ.  + Cheá bieán thaønh boät mòn hay tinh boät.  + Muoái chua.  + Ñoáng hoäp.  🡪 Nhö nho, vaûi saáy khoâ,…  \_ Học sinh laéng nghe.  🡪 Vd: Saén, khoai, ngoâ,…  \_ Học sinh laéng nghe.  🡪 Nhö: döa chua, döa kieäu, caûi chua,…  \_ Học sinh traû lôøi.  \_ Học sinh cho ví duï.  \_ Học sinh ghi baøi. | **III. Cheá bieán**:  1. Muïc ñích:  Cheá bieán noâng saûn laøm taêng giaù trò cuûa saûn phaåm vaø keùo daøi thôøi gian baûo quaûn.  2. Phöông phaùp cheá bieán:  Coù 4 phöông phaùp:  \_ Saáy khoâ.  \_ Cheá bieán thaønh boät mòn hay tinh boät.  \_ Muoái chua.  \_ Ñoùng hoäp. |

**Hoạt đông 3: Luyện tập**

- GV yêu cầu :

Câu 1: Chọn câu đúng nhất

Cơ sở của việc bảo quản nông sản là:

1. Giảm thiểu hoạt động sinh lí, sinh hóa trong nông sản
2. Giảm thiểu sự tiếp súc trong không khí
3. Giảm thiểu sự phá hủy của sinh vật với nông sản
4. Giảm thiểu sự phá hủy của sinh vật với nông sản và hoath động sinh hóa của sản phẩm
5. Nâng cao trách nhiệm của người quản lí

Câu 2: Hãy ghi tên các nông sản sao cho phù hợp với các cách bảo quản và chế biến cho phù hợp

1. Bảo quản kín
2. Bảo quản lạnh
3. Sấy khô
4. Muối chua
5. Đóng hộp

Tên các nông sản: thóc, ngô, gạo,cà chua,khoai tây, rau cải, xu hào, mơ, dứa ,nhãn, quả cà phê, dừa, nhãn, sắn, hạt đậu xanh

**Hoạt động 4: Vận dụng**

- GV yêu cầu :

1. Thu hoạch có ảnh hưởng ntn đến việc bảo quản? Bảo quản và chế biến có điểm gì giống và khác nhau.

2. Ở địa phương em còn có pp thu hoạch nào nữa. So sánh với các phương pháp em đã học?

**V. DẶN DÒ**

-Neâu leân caùc yeâu caàu vaø phöông phaùp thu hoaïch.

- Baûo quaûn noâng saûn nhaèm muïc ñích gì vaø baèng caùch naøo?

- Ngöôøi ta thöôøng cheá bieán noâng saûn baèng caùch naøo? Cho ví duï.

RÚT KINH NGHIỆM :