

## (C) برخه: د خنګل اداره او مدیریت

### پنځم لوست یا درس: د خنګل د ونو حاصل اخستل (Harvesting Forest Trees)

د زده کونکو د زده کړي موخي یا هدفونه:

ددې لوست په پایله یا نتیجه کې به زده کونکي له لاندې موخو یا هدفونو سره اشنا شي:

1. هغه عمده فعالیتونه تشریح کړئ چې د ونو د حاصل په اخستنه کې شامل دي.
2. د ونو د مختلفو نوع د محصول پری کول مقایسه یا پرتله کړئ.
3. هغه شمیر عوامل او فکتورونه تشخیص کړئ چې د پری کړل شوی ونې په محصول کې تاثیر ولري.
4. هغه عوامل او فکتورونه تشخیص کړئ چې د ونې په کش کولو کې شامل دي.

د لوست ورکولو لپاره وراندیز شوی وخت: 2 ساعته

وراندیز شوی منابع: لاندې منابع یا زیرمی کیدلی شي چې په دې لوست کې گټوري واقع شي:

- دا درسي پلان آماده شوی او د پاور پواينت په پروگرام کې وراندی کېږي
- <http://en.wikipedia.org/wiki/Logging>
- <http://info.ag.uidaho.edu/logging/form.html>
- <http://ourkidsearch.blogspot.com/2009/07/logging-trees-for-kids-sake.html>

### دلوازمو، وسايلو او ضرورت ور موادو لست:

د ليکلولپاره سپينه یا تشه ورقه یا تخته

د پاورپواينت لپاره پراجکتور (غټه بشودونکۍ)

د پاورپواينت سلايدونه

روښانه سلايدونه

اصطلاح ګاني: لاندې اصطلاح ګاني په دې لوست کې به تراستعمال لاندې راشي(ذکر شوي اصطلاحات د پاورپواينت په ۲ شمیره سلايد کې ارایه کیږي):

Bucking ❖ گیدی گیدی کول یا جوره کول

Clear cutting ❖ په بشپړه توګه پریکول

Establishment cutting ❖

Felling ❖ پری کول او په څمکه اچول

Group selection method ❖

د بناخونو یا بنرانگو پري کول	Llimbing	❖
ونه پري کول او الوار جورونه، له څنګله خخه ګټه اخستل	Logging	❖
Non-point source pollution		❖
د پري کري شوو قطعاتو یا پارچو له منځه ورل	Removal cuttings	❖
د تخم د ونبي پري کول	Seed-tree cutting	❖
د ګلچين یا انتخاب شوو پري کول	Selection cutting	❖
د پناه خاى د لرکي پري کول	Shelterwood cutting	❖
د څنګلداري یا څنګل پالنه	Silviculture	❖
Single-tree selection method		❖
په څنګله کي د ونبي تنه او الوار ويستل	Skidding	❖
Timber cruise ( د لرکي د ميزان ياندازه کولو لپاره څنګل ساتل ) په څنګل کي ګرځيدل، څنګل وارسي کول		❖

**په زره پوري تکلاره:** له په زره پوري تلکلار نه استفاده وکړئ ترڅو چې زده کونکي د لوست اخستلو لپاره آماده شي. بنوونکي اکثره تکلاري د خاصو تولګيو او زده کونکو د شرایطو لپاره تهيء او ترتیب کوي. لاندي تکلاره کيدلی شي چې دیوی بنسی ممکنه تکلاري په نامه سره یاده ګړل شي:  
 له زده کونکو خخه غوبښته وکړئ ترڅو چې دټولګۍ په چارچاپيره کي نظر واچوي او ټول هغه شیان تشخيص کړي چې لرګین تولیدات لري. ددي شیانو لست د ټولګۍ په تخته باندي ولیکئ. له زده کونکو خخه غوبښته وکړئ ترڅو چې هغه پروسه چې لرکي په دي تولیداتو باندي بدلوی، تشریح او روښانه کړي. داس توقع کېږي چې د زده کونکو تشریح او روښانه کول عمدتاً به له پروسې خخه وروسته ترکیز ولري. ددي برخي د مهم قسمت په توګه، زده کونکو ته وواياست چې د ونو د حاصل اخستل نسبت د غلي د حاصل اخستلو ته ډیو یو ستونزمن او خطرناک کار دی.

### د محتوياتو خلاصه یا لنډیز او د لوست ستراتیژی ګاني

**لومړۍ موخه یا هدف:** هغه عمه د فعالیتونه تشریح کړئ چې د ونو د حاصل په اخستلو کي شاملی دي.

#### (د پاور پواینټ ۳ شمیره سلاید)

- د ونو حاصل اخستل یا زیرمه کول (*logging*) د څنګله د کلید په نوم سره یاديږي. د څنګل یا څنګلداري غوره پلانونه د ونو د درستي پريکونې په اجراکولو سره تطبیق کېږي.

#### (د پاور پواینٹ ۴ شمیره سلاید)

خنکداری یا خنکل پاله (Silviculture) د یوه خنکله له سانتې او تولید نه عبارت دی. معکوساً، د ولار چهارتراش لرگی گنورتوب په ضعیفه پلان جورونې سره په هغه صورت کي پاملنې په درست ډول سره صورت ونه نیسي، وني له منځه خي.

#### (د پاور پواینٹ ۵ شمیره سلاید)

حتي په هغه خنکلونو کي چي اساساً د چهارتراش د تولید خخه په غير د نورو مقصدونو لپاره پلان شوی وي، اکثراً د هغې د ونې پري کول یو حتمي امر دی. د ونې د پري کولو مصرف او الوار جوروں د لرگی د محصولات یو له عمدہ فکتور خخه دی. درانده چهارتراش، سخت، او د هغې تنظیم کول ګران کار دی.

#### (د پاور پواینٹ ۶ شمیره سلاید)

له خنکله خخه کته اخستل (Logging) یا وني پري کول او الوار جوروں د هغه مشغولیتاوو په ګروپ کي راخې، چي مشکلی یا ستونزمني دی. نو په دي بنا هغه فعالیتونه چي له ونې پري کونې او الوار جورونې سره تراو لري، تجربه لرونکو او ماھر یا پوه کسانو ته چي د لرگی او د هغې د وسایول په باره کي زده کړه ولري په دي برخه کي ورته اړتیا یا ضرورت لیدل کېږي.

#### (د پاور پواینٹ ۷ شمیره سلاید)

الف) د نړۍ په خنیو نقطو یا برخو کي د خمکو خاوندان خنکل مخکب له دي نه چي د ونې پري کولو عملیات او الوار جورونه پیل کړي، باید چي د خنکله د حاصل اخستلو لپاره پلان وراندي کړي. ددي کار خخه عمدہ هدف یا موخه دا ده ترخو تچې دونې پري کولو او الوار جورونه ترقی حاصله کړي، د خاوری تخریب او د محیط یا چاپېریاں کړټیا ته کموالی ورکړي.

#### (د پاور پواینٹ ۸ شمیره سلاید)

د ونې د پري کولو او الوار جورونې خنی عمومي نکتي په لاندې ډول سره دي:

1. د هغې ساحې موقعیت چي کیدی شي د ونې پري کولو عملیات په هغې کي پیل شي.
2. د هغه چهارتراش علایم او نښانی چي شاید پري کړل شي (په استئنا ددي چي که چېږي وي چي ټول چهارتراش پري شي).

#### (د پاور پواینٹ ۹ شمیره سلاید)

3. په خنگله کي (cruise) ددي لپاره چي د خنگله د پري کيدونکو لرگيو اندازه وتاکل شي. د خنگله عبارت د هغې پروسې نه ده چي په هغې کي د ونو د حجم، رشد يا نمو، ګنهي ګونې برآورد او نور معلومات د خنگل د شتمنى په برخه کي تعين کيري.

#### (د پاور پواينت ۱۰ شميره سلايد)

4. ډير ميوه ورکونکي او موثره ساحو موقعیت د پري کيدونکو ونو باید په پلان کي معلوم وي.  
5. په پلان کي باید د چهارتراش د اچولو لپاره ئمکه او د لرگيو د کش کولو لپاره سرک تاکل شوي وي.

#### (د پاور پواينت ۱۱ شميره سلايد)

6. د هغه وسایلو او لوازمو روښانه کول چي په ونه پري کولو کي تر استفادي لاندي نیول کيري او د وني پري کونې هغه نوعه چي عملی به شي.  
7. د عاجلو او فوري وسایلو د زيرمه يا ذخیره کولو لپاره موقعیت، په شمول د اور وزونکو وسایلو يا آلاتو سره، لومړنۍ مرستي او نور عاجل وسایل يا لوازم.

#### (د پاور پواينت ۱۲ شميره سلايد)

ب ) د هغو ونو پري کول چي خو فعالیتونو باندی شامل وي په لاندی ډول سره دي:  
1. د ونو پري کول.

2. د وني د اندامونو يا بناخونو يا بېرانکو لري کول.

3. په غوبنتل شوي يا مطلوب طول سره د ونو پري کول.

#### (د پاور پواينت ۱۳ شميره سلايد)

4. د وني د کندو وراندي کول يا غورڅول یوی مرکزي ساحې ته د حمل او نقل او بارونې لپاره د پري کولو او برش د عمومي ساحې په خطر.  
5. غورڅول دلته د ونو د کندو کش کول دي مرکزي نقطي ته ترڅو په لاريو کي يا ريلونو کي بار کړل شي يا د ترانسپورت لپاره او وني فابريکو ته انتقالول دي

\*\* د هغه شمير ونو په باره کي بحث پيل کړئ چي ستاسي په ساحه کي له هغې نه تختي يا الوار جور شوي دي. زده کونکي د تخته کيدلو په برخه کي خه تاثيرات په ونو کي مشاهده کوي. د تخته ويستلو ګتي يا فواید خه دي؟ د تختي ويستلو نوافض يا الوار جورونې نوافض

**څه دي؟ کوم اقدامات باید سرته ورسيري ترڅو چي دا نواقص يا نیمګړتیاوي کمي کړي شي؟**

**دوهمه موخته يا هدف:** دونو د محصول د مختلف نوعو پري کول مقایسه يا پرتله کړئ.

**(د پاور پواينټ ۱۴ شميره سلайд)**

۲ - د وني د محصول پري کول عبارت دي له رسيدلى چهارتراش او پوخ چهارتراش له اخستلو څخه او د چهارتراش د مثل د تولید لپاره او د ساحې د تكميلى د درملنې لپاره دي ترڅو د نیالکيو د رشد او نمو لپاره مساعد شرایط برابر شي. د چهارتراش تېرونو د پري کولو لپاره مختلف میتودونه يا طریقی شتون لري.

**(د پاور پواينټ ۱۵ شميره سلайд)**

**الف)** کامل يا بشپړ يا پاك پري کول (Clear Cutting)، په دي میتوود يا طریقه کي تقریباً ټول ولاري وني له منځه ورل کېږي. دا میتوود يا طریقه يا کړنلاره د انتخاب شوی ساحې د لوڅولو لپاره د ونو د استقرار په خاطر د مادام العمر ونو لپاره وي.

**(د پاور پواينټ ۱۶ شميره سلайд)**

له کاملې يا بشپړې پري کونې نه وروسته، دنسل نوي کول يا د نیالکيو کرل يا په مستقيم ډول سره د تخم شيندل ونو لپاره صورت نیسي. دوباره احیا کول شاید د همچوارو ونو د تخمونو په پایله کي او يا هم د توی شوو تخمونو په باره چي له پري کړي شوو ونو نه صورت نیسي، وي.

**(د پاور پواينټ ۱۷ شميره سلайд)**

د څنګل په بشپړ ډول سره پري کول په هغه ئاي کي عملې کېږي چي د اضافي رشد، د ارزښت زیاتوالی، تخم منبعې، د مثل د تولید د ساتني او د څنګل پالني د نورو مقصدونو لپاره اړتیا يا ضرورت شتون ونه لري. دا میتوود يا طریقه په رسيدلو او ډیرو رسيدلو ونو کي تراستعمال لاندي نیول کېږي، ترڅو چي نامطلوبې يا ناغوښتل شوی نوعې(species) له منځه یورل شي او ساحه معالجه شي، په شمول د عالي ونې د ستاک(stock) په کښت کولو سره.

**(د پاور پواينټ ۱۸ شميره سلайд د یوې کاملې پري کونې يا پارک نمونه يا بیلګه بسایې)**

**(د پاور پواينټ ۱۹ شميره سلайд)**

**ب)** د تخم د وني پري کول (Seed-tree Cutting)، د کاملې پري کونې یو شکل دي جي په هغې کي وني د تخم حاصل په مناسبه توګه د محصول په ټوله ساحه کي شيندلې پرېردي ترڅو چي د مثل تولید تامین کړل شي. دا متیود يا طریقه د هغه شمير ونو په برخه کي عمل کېږي چي په

مکرره توګه د تخم زیاتي اندازی ته اړتیا لري ترڅو چې وني تیت او خپری شي او ساحه په غونښتل شوو نو عو سره په مناسبه موده کي احیا کړي.

#### (د پاور پواينټ ۲۰ شميره سلايد د تخم د ونو د پري کولو یوه نمونه يا بيلکه بشائي)

#### (د پاور پواينټ ۲۱ شميره سلايد)

ج ) د پناه خاى دلرکۍ پري کول (**Shelterwood Cutting**), د تخم د وني میتود یا طریقې ته ورته دی، په دي استثنا سره چې په دي میتود یا طریقې کي زیاتي وني له لومړنی پري کونې نه وروسته باقي پريښوول کيري ترڅو چې د نوی تولید لپاره پناه خاى او هم د تخم د محلې کيدو لپاره منبع او د وني برقرار کيدل وي.

#### (د پاور پواينټ ۲۲ شميره سلايد)

د پناه خاى د لرکۍ پري کول په مختلفو مرحلو یا پراوونو کي تکمیل یا بشپړ کيري. لومړۍ مرحله یا پراو د هغې عبارت دي له د ونو د محصول د یوی برخې له حاصل اخستلو څخه ترڅو د نوی تولید لپاره کافي زمينه مساعده شي. دا میتود د محلې کيدو یا برافقار جورونې په نوم (*establishment cutting*) سره شهرت لري.

#### (د پاور پواينټ ۲۳ شميره سلايد)

پاتي نوري وني، چې نسبت د وني میتود ته - تخم په شميرنه کي ډير زيات وي، ددي نوي تولید لپاره د تخم منبع برابروي او هم نوي نیالګیو څخه ساتنه کوي. په اخره یا د پاڼي په مرحله کي چې د منئه ورنې لپاره د پري کونې (*removal cuttings*) په نوم سره مشهوره ده، پاتي باقي وني لري کيري ددي لپاره چې د هغې پناه خاى کموالی پیداکوي.

#### (د پاور پواينټ ۲۴ شميره سلايد د پناه خاى د لرکۍ د پري کولو نمونه يا بيلکه بشائي)

#### (د پاور پواينټ ۲۵ شميره سلايد)

د ) انتخاب شوی یا ګلچین پري کول (**Selection cutting**) د پري کولو له یو پیچلي او گندلي سیستم نه عبارت دي چې د نابرابرو ونو د ستند(*stand*) د ساتنه یا منئته راورنې لپاره په کار ورل کيري. د انتخاب شوی پري کونې هدف یا موخه دا ده ترڅو چې رسیدلي یا پاځه چهارتراش په طریقې

او اندازې سره له منځه یوول شي چې د نوي تولید لپاره کافي زمينه مساعده شي او د هغه ونو خپریدل چې متعدد شمير عمرونه لري په یو واحد ستند(stand) کي باقی پاتي شي.

#### (د پاور پواینټ ۲۶ شمیره سلاید)

۱ - **د واحدی \_ وني د انتخاب طریقه**، په دي کړنلاره کي انفرادي وني په د عمر په تولګي (age class) کي چې باید حاصل یې واختسل شي، هغه انتخابېري او له منځه ورل کېږي.

#### (د پاور پواینټ ۲۸ شمیره سلاید)

۲ - **د گروپی انتخاب کړنلاره** - په دي طریقه یا میتود کي ستند(stand) په ورو گروپونو سره یا واحدونو سره تقسیم کېږي چې وروسته د عمر په واحد تولګي (age class) کي د نابرابر لوی ستند په داخل کي ترتیب کېږي.

**( د پاور پواینټ ۲۸ شمیره سلاید د ګلچینې یا انتخاب شوی پري کونې یوه نمونه یا بیلکه په ګوته کوي )**

\*\* ددي لپاره چې له عنوان سره مرسته وشي نوله ۳ TM: C5-1 TM: C5-2, TM: C5-3 و TM: C5/TM: C5-4 درسي یا لوسټي موادو خخه استفاده کړئ. د امکان له صورت کي د پري کونو مختلفي نموني یا بیلکي چې په افغانستان کي دي په نښه او د هغې تصویر له خان سره ولئ. دا تصوironونه د زده کونکو لپاره وښایاست او له هغوي نه پونېتنه وکړئ چې هریو تصویر یا انځور کومه نوعه پري کول پسایي؟

**دریمه موخه یا هدف:** هغه شمير عوامل او فکتورونه تشخيص کړئ چې د پري کړی شوو ونو په محصول کي تاثير لري.

#### (د پاور پواینټ ۲۹ شمیره سلاید)

۳ - ( Felling ) د پري کولو یا د نو له بیخ(stump) خخه د نو جلا کولو نه عبارت دي. البتنه فیلنگ Felling نسبت پري کولو ته زیات کار ته اړتیا لري یا زیات کار غواړي. فیلنگ یه دي معنی چې ترڅو ونه په داسې توګه پري کړل شي چې په غوبنېتل شوی لوری کي مصون سقوط وکړي، چې شوی وني او د ماحول ونو ته په کمې اندازې زیان ورسوی یا صدمه ورارده کړي.

#### (د پاور پواینټ ۳۰ شمیره سلاید)

**د بنیاخ پري کول (Limbing)** د وني له چې شوو بنیاخونو نه عبارت دي یا د ولاړو ونو له بنیاخونو پري کولو نه عبارت دي. په عمومي توګه پري کول د چې شوی وني له پري کولو خخه عبارت دي چې ونه په کندو یا عمودي ډول سره پري کړل شي.

## (د پاور پواینٹ ۳۱ شمیره سلайд)

د وني د پري کولو د پروسې پا یړاو لپاره وخت او کار ته اړتیا دېره لیدل کېږي، ولې د برقي اري(chainsaw) په رواجولو او تعتميم سره د وخت او کار اندازه د ملاحظې ور کموالۍ پیدا کړي دي.

## (د پاور پواینٹ ۳۲ شمیره سلайд)

د وني نوعیت او اندازه هم په وخت او زمان باندي تاثير لري. هغه عوامل او مهم فکتورونه چې د پري شوو ونو محصول متاثره کوي له لاندي چول سره دي:

1. په في هكتار کي د چهارتراش اندازه او حجم.
2. د ونو د پري کولو په برخه کي د کارمندانو مهارت.
3. د خمکې د عوارضو شرایط - د توکیدلو ګیاوو اندازه، د خمکې تندی(stEEPNESS) وچوالۍ يا لوندوالۍ د کار د ساحې.
4. د زیانمنو شوو ونو اندازه.
5. د کال فصل يا موسم.

\*\* په هغه صورت کي امكان ولري په خپله شخصي ساحه کي پلنېه وکړئ چې د ونو حاصل اخلي، له هغوي نه غوبښته وکړئ ترڅو ټولگي ته راشی او د خپل فعالیت په برخه کي له تاسي سره روښنابي واچوي، شاید چې همدا شخص د ونو د کش کولو په برخه کي چې په وروسته هدف کي د لوست تشريح کېږي، تجربه ولري. له زده کونکو څخه غوبښته وکړي چې کم ترکمه هريو زده کونکي له مذکور شخص څخه یو سوال وکړي.

### څلورمه موخه یا هدف: هغه عوامل او فکتورونه تشخيص کړئ چې د وني په کش کولو کي داخل دي.

## (د پاور پواینٹ ۳۳ شمیره سلайд)

5 - د وني کش کول(Skidding) د وني د پري کولو له عملیاتو څخه دی چې په هغې کي د وني کندي له هغه څایه چې پري شوي دي ترمرکزي نقطي پوري چې کندي په لاريوا يا ريلونو کي باريږي، کش او اچول کېږي. په څنې برخو کي دا مرحله د فرعی لاري څخه(هغه لاره چې له نبار او ترافیکو څخه لري وي) صورت نیسي.

## (د پاور پواینٹ ۳۴ شمیره سلайд)

د کاغذ د نرم لرگۍ برخې یا قطعې چيرته چې ونه پري شوي وي د لاس پواسطه او په مستقیمه توګه په لاريوا کي بارول کېږي.

## (د پاور پواینٹ ۳۵ شمیره سلайд)

**الف) هغه عوامل او فکتورونه چي په کش کولو کي داخل دي له هغه عواملو سره ورته يا مشابه دي چي په احیا کولو کي داخل دي ولی په دي برخیره لاندي موارد هم په نظر کي نیول کيري:**

1. د کندو په وزنونو کي تفاوتونه يا توپپرونه.
2. دکش کولو فاصله.
3. د هغه وخت اندازه چي د کش کولو نه مخکي ورته ضرورت دي د کندو گروب بندی کول - د تیتو او شیندلو کندو جمع کول یو معین خایی ته ترخو له هغه خایه په موثره توګه کش کړل شي.

**مرور\خلاصه(لنديز):** ددي لوست يا درس د خلاصي يا لنديز په خاطر د زده کونکو له زده کړو موخو يا هدفونو خخه استفاده وکړئ. زده کونکي د هري موخي د محتوياتو د تشریح لپاره وغواړئ. د زده کونکو له خوابونو خخه کولي شي چي د هغه موخو لپاره په اساسي شکل چي باید تجدید نظر شي يا د مختلفي زاوي نه تدریس شي، استفاده وکړئ. هغه سوال يا پوبنتنه چي د پاور پواینټ په ۳۶ شمیره سلاید کي ذکر شوي دي په دي برخه کي له هغې نه استفاده کيدلی شي.

**تطبیق:** له یو خایي يا محلی خنکل ساتونکی سره يا له محلی اره کشی سره تماس ونیسی، ترخو چي د ونو د پري کولو په خاطر زمینه برابره شي، دا کار په دوه طریقو سره ممکن اول: لومړۍ دا چي له هغې نه وغواړئ ترخو چي تولګي ته راشي او موضوع تاسي ته تشریح او روښانه کري او يا تاسې د هغې د کار خای ته ئې او په هغه خای کي واورئ او مشاهده يا وګورئ.

**ارزیابی:** په دي برخه کي کولي شي چي له نمونه ئي ازمونې خخه د زده کونکو لپاره د موخو سره د اشناکیدو لپاره استفاده وکړئ. په لیکلې بنې ازمونې له دي سند سره پیوسته وړاندې شوی ده.

#### **نمونه ئي ازمونې ته خوابونه**

#### **لومړۍ برخه: مطابقت ورکول**

1. d
2. c
3. e
4. a
5. b
- 6 . f

#### **دوهمه برخه: تکمیل يا بشپړ کول**

- .1 په کامل يا بشپړ ډول سره پري کول Clear cutting

د تخم د وни پري کول	.2
Selection cutting انتخاب شوي يا گلچينه پريکونه	.3
chainsaw برقی اره	.4
مراحل(پرايوونه) stages	.5

## دريمه برخه: لند خواب

- ۱ - د نمره گذاري لپاره د لوست يا درس دوهمني موخي يا هدف ته مراجعه وکړئ.
- ۲ - په في هكتار کي د چهارتراش لرګي حجم او اندازه چي شايد پري کړل شي، د پري کولو مهارت(نخته)، د څمکي د عوارضو شرایط - د توکيدلو ګياوو اندازه، د څمکي تندي (steepness) وچوالۍ يا لوندوالۍ د کار د ساحې. د چهارتراش د زيان او تاوان اندازه. د کال فصل يا موسم.
- ۳ - دونو پري کول، د ونو د پایو او بساخونو لري کول، په طول سره د ونو پري کول، د ونو د کندو له کش کولو نه عبارت دی مرکزي نقطې ته په لاريو او ريلونو کي د بارولو لپاره د ترانسيپورت په خاطر او د ونو له انتقال خخه فابریکي ته.

## امتحان(ازموينە)

پنچم درس يالوست: د خنگله د ونو د حاصل اخستل  
(Harvesting Forest Trees)

## لومرى بىرخە: مطابقت يارىكە وركول

**رهنمایى(لارېسوونە):** اصطلاح د درست او سچىح خواب پە مطابق سره وداندى كىئى. د اصطلاح تورى نظر پە تعريف سره ولىكىئى.

Bucking	.a
Felling	.b
Limbing	.c
Silviculture	.d
Skidding	.e
Timber cruise	.f

- ١ د خنگل د توليد او ساتنىي هنر .
- ٢ د چې شوو يا ولايتو ونو د بىساخونو پرى كول يا لرى كول.
- ٣ د ونو د پرى كىرى شوو كندو كش كول مركزى نقطىي تە ترخو چى پە لاريو او ريلونو كى د بارولو لپاره برابرى شي.
- ٤ د چې شوو ونو پرى كول پە غوبىتلى شويو يا مطلوبو كندو باندى او غوبىتلى شوو اوردوالو باندى.
- ٥ د ونى د پرى كولو عمل د ونى لە بىخ خخە.
- ٦ لە هەفە پروسى يا پىراو نە عبارت دى چى پە هەغى كى د حجم، رشد يانمو د ونو د گىنىي گۈنىي براورد او نور معلومات د خنگل د شىتمىنى پە هەكلە تعين او تاكل شوي وي.

## دوھىمە بىرخە: تكميل ياشىپەر كول

**رهنمایى(لارېسوونە):** د لاندى جملو د تكميل ياشىپەر كولو لپاره مناسبيي كلمى ياكى كلمە برابرە كىئى!

- ١ - د پرى كولو لە بىچلىي سىستەم نە عبارت دى چى د نابرابر ونو د ستىند(stand) د ساتنىي او منختە راونىي لپاھ پە كار ورل كىرىي.
- ٢ - د كاملىي پرى كونى يو شكل دى چى پە هەغى كى د تخم حاملى ونى پە مناسپە توگە د محصول تولە ساحە كى شىندىلى باقى پريپىسۇدل كىرىي ترخو چى د مثل توليد

تامين کري. دا ميتوود يا طريقه د هغه شمير ونو په هکله عملی کيري چي په مکرره توګه د تخم زياته اندازه توليدوي ترڅو چي تبتي او خپري وني ساحه په غوشتلو شوو نوعو سره او په مناسبه موده کي احیا کړي.

۳ - \_\_\_\_\_ د پري کولو له پېچلي سيستم نه عبارت دی چي د نابرابرو ونو د ستند(stand) د ساتني او منځته راوندي لپاه په کار ورل کيري.

۴ - د وني د پري کولو د پروسې يا پراو لپاره زيات کار او وخت ته اړتیا لیدل کيري، ولی د په رواجولو سره د کار او وخت اندازه د ملاحظي ور کموالی پیداکړي دی.

۵ - د پناه خآي د لرگۍ پري کول په \_\_\_\_\_ کي تكميل يا بشپړ کول

#### دوهمه برخه: تكميل يا بشپړ کول

رهنمایي(لارښونه): دلاندې سوالونو د څوابولو لپاره معلومات برابر کړي.

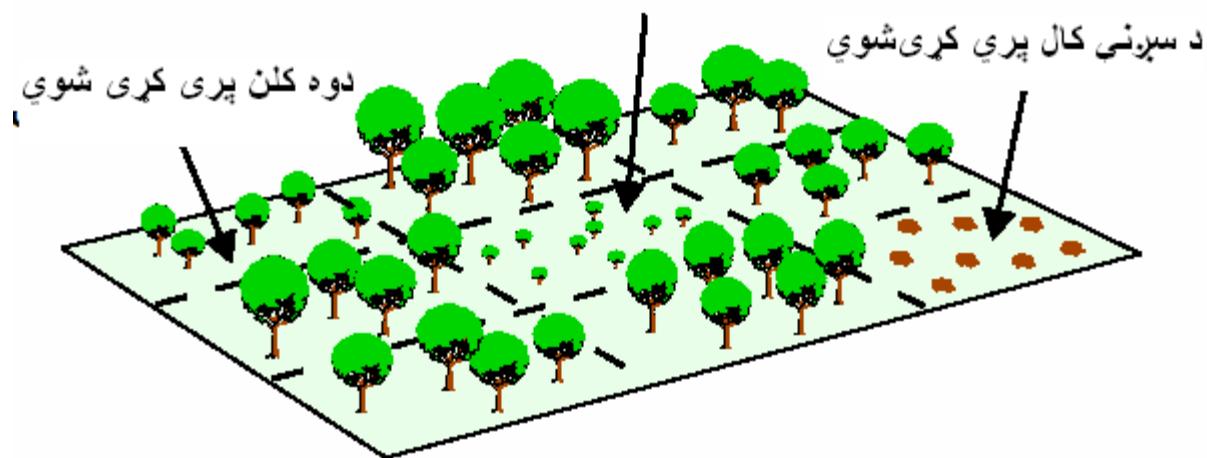
۰ د پري کولو مختلفي تګلاري يا طريقي مقاييسه يا پرتله کړئ.

۱ هغه عوامل او فكتورونه چي د چېه شوو ونو محصول(لاسته راونه) متاثره کوي، لست کړئ.

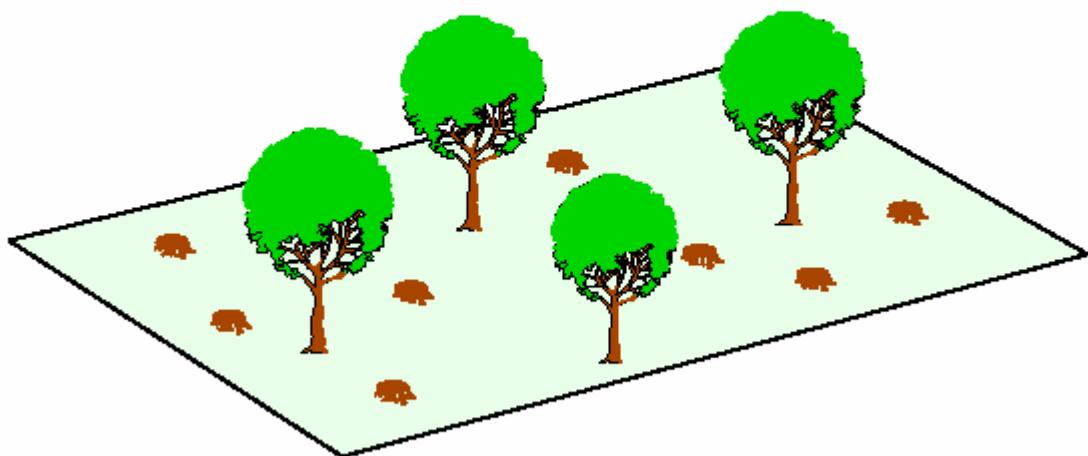
2 هغه عمدہ فعالیتونه چي د ونو په پري کولو کي دخالت لري، لست کړئ.

## کامل یا بشپیر پری کول

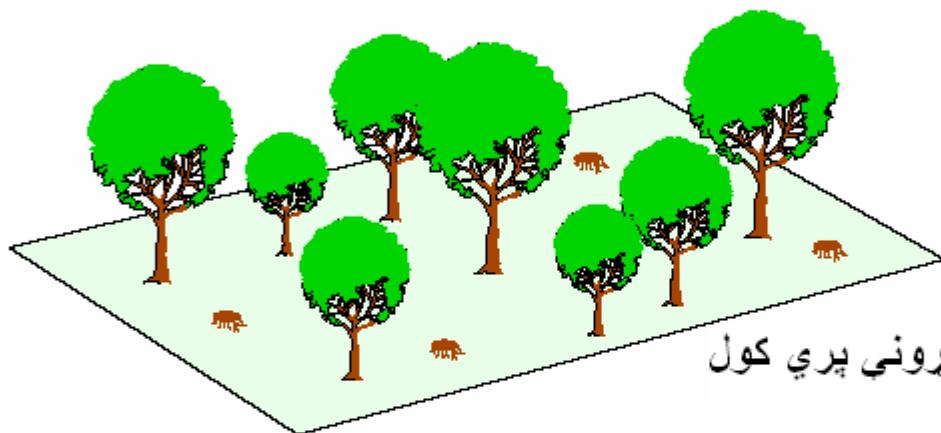
یو کال د مخه پری کړی شوي



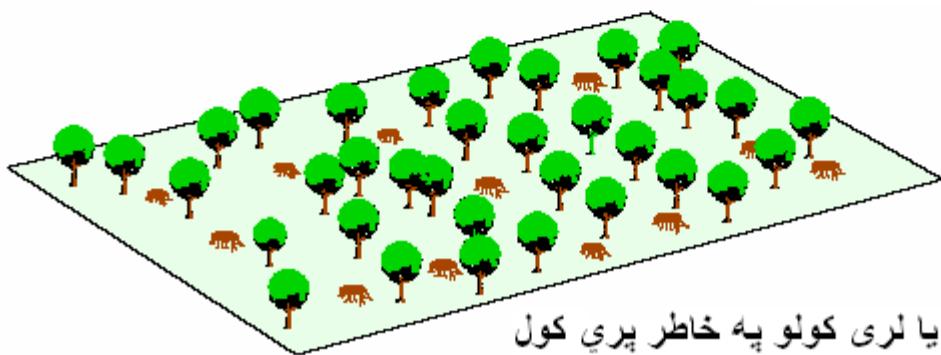
د تخم د وني پري کول



## د پناه ځای د لرگی پري کول

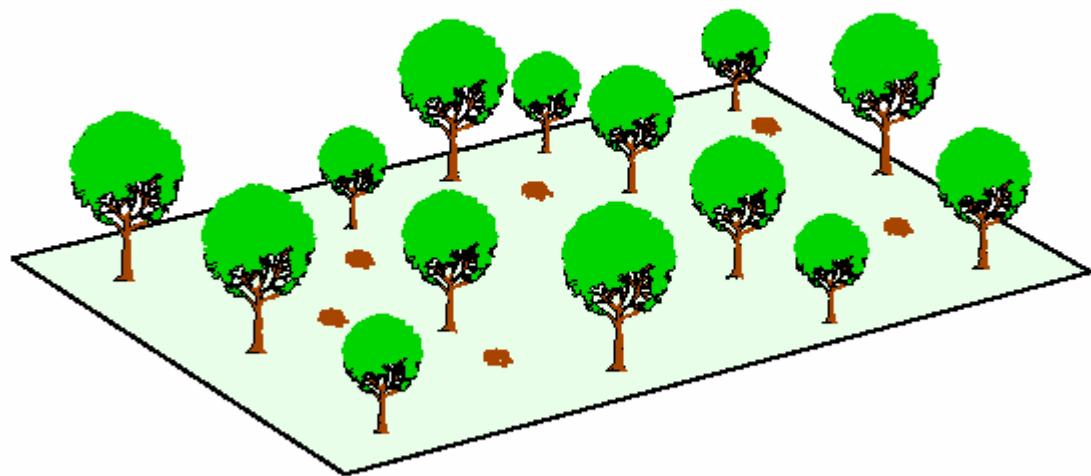


د استقرار جورونی پري کول



د له منځه ورلو یا لری کولو په خاطر پري کول

## د انتخاب یا پاکنی کړنلاره



(Courtesy, Interstate Publishers, Inc.)