

## (C) برخه: د ځنگل اداره او مدیریت

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

#### د زده کونکو د زده کړې موخې 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 کړي چې د ونو د حاصل په اخستنه کې شامل دي.
2. د ونو د مختلفو نوع د محصول پرې کول مقایسه یا پرتله کړي.
3. هغه شمیر عوامل او فکتورونه تشخیص کړي چې د پرې کړل شوی ونې په محصول کې تاثیر ولري.
4. هغه عوامل او فکتورونه تشخیص کړي چې د ونې په کش کولو کې شامل دي.

#### د لوست ورکولو لپاره وړاندیز شوی وخت: 2 ساعته

**وړاندیز شوي منابع:** لاندې منابع یا زیرمې کیدلی شي چې په دې لوست کې ګټورې واقع شي:

- دا درسي پلان آماده شوی او د پاور پوائنټ په پروګرام کې وړاندې کيږي
- <http://en.wikipedia.org/wiki/Logging>
- <http://info.ag.uidaho.edu/logging/form.html>
- <http://ourkidsearth.blogspot.com/2009/07/logging-trees-for-kids-sake.html>

### دلوازمو، وسایلو او ضرورت وړ موادو لست:

د لیکلو لپاره سپینه یا تشه ورقه یا تخته

د پاورپوائنټ لپاره پراجکتور (غټ نبودونکی)

د پاورپوائنټ سلايدونه

روبنانه سلايدونه

**اصطلاح ګانې:** لاندې اصطلاح ګانې په دې لوست کې به تر استعمال لاندې راشي(ذکر شوي

اصطلاحات د پاورپوائنټ په ۲ شمیره سلايد کې ارایه کيږي):

❖ Bucking ګیډی ګیډی کول یا جوړه کول

❖ Clear cutting په بشپړه توګه پریکول

❖ Establishment cutting

❖ Felling پرې کول او په ځمکه اچول

❖ Group selection method

- ❖ Limbing د بښاخونو يا بښرانگو پرې کول
- ❖ Logging ونه پرې کول او الوار جوړونه، له ځنگله څخه گټه اخستل
- ❖ Non-point source pollution
- ❖ Removal cuttings د پرې کړی شوو قطعاتو يا پارچو له منځه وړل
- ❖ Seed-tree cutting د تخم د ونې پرې کول
- ❖ Selection cutting د گلچين يا انتخاب شوو پرې کول
- ❖ Shelterwood cutting د پناه ځای د لرگی پرې کول
- ❖ Silviculture د ځنگلدارۍ يا ځنگل پالنه
- ❖ Single-tree selection method
- ❖ Skidding په ځنگله کې د ونې تنه او الوار ويستل
- ❖ Timber cruise ( د لرگی د ميزان يا اندازه کولو لپاره ځنگل ساتل) په ځنگل کې گرځيدل، ځنگل وارسي کول

**په زړه پورې تگلاره:** له په زړه پورې تلگلار نه استفاده وکړئ ترڅو چې زده کونکي د لوست اخستلو لپاره آماده شي. بښوونکي اکثره تگلاري د خاصو ټولگيو او زده کونکو د شرايطو لپاره تهيه او ترتيب کوي. لاندې تگلاره کيدلی شي چې ديوې بڼې ممکنه تگلاري په نامه سره ياده کړل شي:

له زده کونکو څخه غوښتنه وکړئ ترڅو چې دټولگی په چارچاپيره کې نظر واچوي او ټول هغه شيان تشخيص کړي چې لرگين توليدات لري. ددې شيانو لست د ټولگی په تخته باندې وليکئ. له زده کونکو څخه غوښتنه وکړئ ترڅو چې هغه پروسه چې لرگی په دې توليداتو باندې بدلوي، تشریح او روښانه کړي. داس توقع کيږي چې د زده کونکو تشریح او روښانه کول عمدتاً به له پروسې څخه وروسته ترکيز ولري. ددې برخې د مهم قسمت په توگه، زده کونکو ته وواياست چې د ونو د حاصل اخستل نسبت د غلي د حاصل اخستلو ته ډيو يو ستونزمن او خطرناک کار دی.

### د محتواو خلاصه يا لنډيز او د لوست ستراتيژي گاني

**لومړۍ موخه يا هدف:** هغه عمده فعاليتونه تشریح کړئ چې د ونو د حاصل په اخستلو کې شاملې دي.

#### (د پاور پوائنټ ۳ شميره سلايد)

۱ - د ونو حاصل اخستل يا زيرمه کول (*logging*) د ځنگله د کلید په نوم سره يادېږي. د ځنگل يا ځنگلدارۍ غوره پلانونه د ونو د درستي پريکونې په اجراکولو سره تطبيق کيږي.

#### (د پاور پوائنټ ۴ شمیره سلايد)

ځنگلدارۍ يا ځنگل پالنه (Silviculture) د يوه ځنگله له ساتنې او توليد نه عبارت دی. معکوساً، د ولاړ چهارتراش لرگی گپورتوب په ضعيفه پلان جوړونې سره په هغه صورت کې پاملرنه په درست ډول سره صورت ونه نیسي، ونې له منځه ځي.

#### (د پاور پوائنټ ۵ شمیره سلايد)

حتي په هغه ځنگلونو کې چې اساساً د چهارتراش د توليد څخه په غير د نورو مقصدونو لپاره پلان شوی وي، اکثراً د هغې د ونو پرې کول يو حتمي امر دی. د ونې د پرې کولو مصرف او الوار جوړول د لرگی د محصولات يو له عمده فکتور څخه دی. درانده چهارتراش، سخت، او د هغې تنظيم کول گران کار دی.

#### (د پاور پوائنټ ۶ شمیره سلايد)

له ځنگله څخه گټه اخستل (Logging) يا ونې پرې کول او الوار جوړول د هغه مشغوليتاوو په گروپ کې راځي، چې مشکلی يا ستونزمنې دي. نو په دې بنا هغه فعاليتونه چې له ونې پرې کونې او الوار جوړونې سره تړاو لري، تجربه لرونکو اوماهر يا پوه کسانو ته چې د لرگی او د هغې د وسایول په باره کې زده کړه ولری په دې برخه کې ورته اړتيا يا ضرورت ليدل کيږي.

#### (د پاور پوائنټ ۷ شمیره سلايد)

**(الف)** د نړۍ په ځينو نقطو يا برخو کې د ځمکو خاوندان ځنگل مخکې له دې نه چې د ونې پرې کولو عمليات او الوار جوړونه پيل کړي، بايد چې د ځنگله د حاصل اخستلو لپاره پلان وړاندې کړي. ددې کار څخه عمده هدف يا موخه دا ده ترڅو تېچي د ونې پرې کولو او الوار جوړونه ترقي حاصله کړي، د خاوري تخریب او د محيط يا چاپيريال ککړتيا ته کموالی ورکړي.

#### (د پاور پوائنټ ۸ شمیره سلايد)

د ونې د پرې کولو او الوار جوړونې ځني عمومي نکتي په لاندې ډول سره دي:

1. د هغې ساحې موقیعت چې کیدی شي د ونې پرې کولو عمليات په هغې کې پيل شي.
2. د هغه چهارتراش علايم او نښانې چې شايد پرې کړل شي(په استثنا ددې چې که چيري وي چې ټول چهارتراش پرې شي).

#### (د پاور پوائنټ ۹ شمیره سلايد)

3. په ځنگله کې (cruise) ددې لپاره چې د ځنگله د پرې کیدونکو لرگیو اندازه وټاکل شي. د ځنگله (cruise) عبارت د هغې پروسې نه ده چې په هغې کې د ونو د حجم، رشد یا نمو، گڼې گونې برآورد او نور معلومات د ځنگل د شتمنۍ په برخه کې تعین کيږي.

#### (د پاور پوائنټ ۱۰ شمیره سلايد)

4. ډیر میوه ورکونکی او موثر ساحو موقیعت د پرې کیدونکو ونو باید په پلان کې معلوم وي.  
5. په پلان کې باید د چهارتراش د اچولو لپاره ځمکه او د لرگیو د کش کولو لپاره سرک ټاکل شوی وي.

#### (د پاور پوائنټ ۱۱ شمیره سلايد)

6. د هغه وسایلو او لوازمو روښانه کول چې په ونه پرې کولو کې تر استفادې لاندې نیول کيږي او د ونې پرې کونې هغه نوعه چې عملي به شي.  
7. د عاجلو او فوري وسایلو د زیرمه یا ذخیره کولو لپاره موقیعت، په شمول د اور وژونکو وسایلو یا آلاتو سره، لومړنۍ مرستې او نور عاجل وسایل یا لوازم.

#### (د پاور پوائنټ ۱۲ شمیره سلايد)

ب) د هغو ونو پرې کول چې څو فعالیتونو باندې شامل وي په لاندې ډول سره دي:

1. د ونو پرې کول.
2. د ونې د اندامونو یا ښاخونو یا ښرانگو لرې کول.
3. په غوښتل شوی یا مطلوب طول سره د ونو پرې کول.

#### (د پاور پوائنټ ۱۳ شمیره سلايد)

4. د ونې د کندو وړاندې کول یا غورځول یوې مرکزي ساحې ته د حمل او نقل او بارونې لپاره د پرې کولو او برش د عمومي ساحې په خطر.  
5. غورځول دلته د ونو د کندو کش کول دي مرکزي نقطې ته ترڅو په لاریو کې یا ریلونو کې بار کړل شي یا د ترانسپورت لپاره او ونې فابریکو ته انتقالول دي

**\*\* د هغه شمیر ونو په باره کې بحث پیل کړئ چې ستاسې په ساحه کې له هغې نه تختې یا الوار جوړ شوي دي. زده کونکي د تخته کېدلو په برخه کې څه تاثیرات په ونو کې مشاهده کوي. د تخته ویستلو گټې یا فواید څه دي؟ د تختې ویستلو نواقص یا الوار جوړونې نواقص**

څه دي؟ کوم اقدامات بايد سرته ورسيري ترڅو چي دا نواقص يا نيمگړتياوي کمي کړي شي؟

دوهمه موخه يا هدف: دونو د محصول د مختلفو نوعو پري کول مقايسه يا پرتله کړئ.

(د پاور پوائنټ ۱۴ شميره سلايد)

۲ - د ونې د محصول پري کول عبارت دي له رسيدلي چهارتراش او پوخ چهارتراش له اخستلو څخه او د چهارتراش د مثل دتوليد لپاره او د ساحې د تکميلي د درملنې لپاره دي ترڅو د نيالگيو د رشد او نمو لپاره مساعد شرايط برابر شي. د چهارتراش تيرونو د پري کولو لپاره مختلف ميتودونه يا طريقي شتون لري.

(د پاور پوائنټ ۱۵ شميره سلايد)

الف) کامل يا بشپړ يا پاک پري کول (Clear Cutting)، په دي ميتود يا طريقه کي تقريباً ټول ولاړي ونې له منځه وړل کيږي. دا ميتود يا طريقه يا کرنلاره د انتخاب شوي ساحې د لوڅولو لپاره د ونو د استقرار په خاطر د مادام العمر ونو لپاره وي.

(د پاور پوائنټ ۱۶ شميره سلايد)

له کاملې يا بشپړي پري کونې نه وروسته، دنسل نوي کول يا د نيالگيو کرل يا په مستقيم ډول سره د تخم شيندل ونو لپاره صورت نيسي. دوباره احيا کول شايد د همجاړو ونو د تخمونو په پايله کي او يا هم د توي شوو تخمونو په باره چي له پري کړي شوو ونو نه صورت نيسي، وي.

(د پاور پوائنټ ۱۷ شميره سلايد)

د ځنگل په بشپړ ډول سره پري کول په هغه ځای کي عملي کيږي چي د اضافي رشد، د ارزښت زياتوالي، تخم منبې، د مثل د توليد د ساتنې او د ځنگل پالنې د نورو مقصدونو لپاره اړتيا يا ضرورت شتون ونه لري. دا ميتود يا طريقه په رسيدلو او ډيرو رسيدلو ونو کي تر استعمال لاندې نيول کيږي، ترڅو چي نامطلوبي يا ناغوښتل شوي نوعي (species) له منځه يوړل شي او ساحه معالجه شي، په شمول د عالي ونې د سټاک (stock) په کښت کولو سره.

(د پاورپوائنټ ۱۸ شميره سلايد د يوې کاملې پري کونې يا پارک نمونه يا بيلگه ښايي)

(د پاور پوائنټ ۱۹ شميره سلايد)

ب) د تخم د ونې پري کول (Seed-tree Cutting)، د کاملې پري کونې يو شکل دی چي په هغې کي ونې د تخم حاصل په مناسبه توگه د محصول په ټوله ساحه کي شيندلی پريږدي ترڅو چي د مثل توليد تامين کړل شي. دا ميتود يا طريقه د هغه شمير ونو په برخه کي عمل کيږي چي په

مکرره توگه د تخم زیاتي اندازې ته اړتیا لري ترڅو چي ونې تیت او خپري شي او ساحه په غوښتل شوو نو غو سره په مناسبه موده کي احیا کړي.

#### ( د پاور پوائنټ ۲۰ شمیره سلايد د تخم د ونو د پري کولو يوه نمونه يا بيلگه ښايي)

##### (د پاور پوائنټ ۲۱ شمیره سلايد)

ج ( د پناه ځای دلرگی پري کول (Shelterwood Cutting)، د تخم د ونې میتود یا طریقه ته ورته دی، په دې استثنا سره چي په دې میتود یا طریقه کي زیاتي ونې له لومړنۍ پري کونې نه وروسته باقې پریښودل کيږي ترڅو چي د نوی تولید لپاره پناه ځای او هم د تخم د محلي کیدو لپاره منبع او د ونې برقرار کیدل وي.

##### (د پاور پوائنټ ۲۲ شمیره سلايد)

د پناه ځای د لرگی پري کول په مختلفو مرحلو یا پړاوونو کي تکمیل یا بشپړ کيږي. لومړۍ مرحله یا پړاو د هغې عبارت دي له د ونو د محصول د یوې برخې له حاصل اخستلو څخه ترڅو د نوی تولید لپاره کافي زمينه مساعده شي. دا میتود د محلي کیدو یا برقرار جوړونې په نوم (*establishment cutting*) سره شهرت لري.

##### (د پاور پوائنټ ۲۳ شمیره سلايد)

پاتي نورې ونې، چي نسبت د ونې میتود ته – تخم په شمیرنه کي ډیر زیات وي، ددې نوی تولید لپاره د تخم منبع برابرې او هم نوی نیالگیو څخه ساتنه کوي. په اخره یا د پای په مرحله کي چي د منځه وړنې لپاره د پري کونې (*removal cuttings*) په نوم سره مشهوره ده، پاتي باقې ونې لری کيږي ددې لپاره چي د هغې پناه ځای کموالی پیدا کوي.

#### ( د پاور پوائنټ ۲۴ شمیره سلايد د پناه ځای د لرگی د پري کولو نمونه يا بيلگه ښايي)

##### (د پاور پوائنټ ۲۵ شمیره سلايد)

د ( انتخاب شوی یا گلچین پري کول (Selection cutting) د پري کولو له یو پیچلي او گنډلی سیستم نه عبارت دی چي د نابرابرو ونو د ستنند (stand) د ساتنې یا منځته راوړنې لپاره په کار وړل کيږي. د انتخاب شوی پري کونې هدف یا موخه دا ده ترڅو چي رسیدلي یا پاخه چهارتراش په طریقه

او اندازې سره له منځه یورل شي چي د نوی تولید لپاره کافي زمينه مساعده شي او د هغو ونو خپریدل چي متعدد شمیر عمرونه لري په یو واحد ستند(stand) کي باقي پاتي شي.

#### (د پاور پوائنټ ۲۶ شمیره سلايد)

۱ - د واحدې \_ ونې د انتخاب طريقه، په دي کړنلاره کي انفرادي ونې په د عمر په ټولگی (age class) کي چي بايد حاصل يې واخستل شي، هغه انتخابيري او له منځه وړل کيږي.

#### (د پاور پوائنټ ۲۸ شمیره سلايد)

۲ - د گروپي انتخاب کړنلاره - په دي طريقه يا ميتود کي ستند(stand) په ورو گروپونو سره يا واحدونو سره تقسيم کيږي چي وروسته د عمر په واحد ټولگی (age class) کي د نابرابر لوی ستند په داخل کي ترتيب کيږي.

#### ( د پاور پوائنټ ۲۸ شمیره سلايد د گلچيني يا انتخاب شوی پري کونې يوه نمونه يا بيلگه په گوته کوي)

\*\* د دي لپاره چي له عنوان سره مرسته وشي نو له TM: C5-1, TM: C5-2, TM: C5-3 او TM: C5-4 درسي يا لوستي موادو څخه استفاده وکړئ. د امکان له صورت کي د پري کونو مختلفي نموني يا بيلگي چي په افغانستان کي دي په نښه او د هغې تصوير له ځان سره ولرئ. دا تصويرونه د زده کونکو لپاره وښايست او له هغوي نه پوښتنه وکړئ چي هريوتصوير يا انځور کومه نوعه پري کول ښايي؟

دريمه موخه يا هدف: هغه شمير عوامل او فکتورونه تشخيص کړئ چي د پري کړی شوو ونو په محصول کي تاثير لري.

#### (د پاور پوائنټ ۲۹ شمیره سلايد)

۳ - (Felling) د پري کولو يا د ونو له بيخ(stump) څخه د ونو جلا کولو نه عبارت دی. البته فيلنگ Felling نسبت پري کولو ته زيات کار ته اړتيا لري يا زيات کار غواړي. فيلنگ په دي معني چي ترڅو ونه په داسې توگه پري کړل شي چي په غوښتل شوی لوری کي مصون سقوط وکړي، چپه شوی ونې او د ماحول ونو ته په کمې اندازې زيان ورسوي يا صدمه ورارده کړي.

#### (د پاور پوائنټ ۳۰ شمیره سلايد)

د ښاخ پري کول (Limbing) د ونې له چپه شوو ښاخونو نه عبارت دي يا د ولاړو ونو له ښاخونو پري کولو نه عبارت دي. په عمومي توگه پري کول د چپه شوی ونې له پري کولو څخه عبارت دی چي ونه په کندو يا عمودي ډول سره پري کړل شي.

### (د پاور پوائنټ ۳۱ شمیره سلايد)

د ونې د پري کولو د پروسې پا پړاو لپاره وخت او کار ته اړتيا ډيره ليدل کيږي، ولي د برقي اري(chainsaw) په رواجولو او تعميم سره د وخت او کار اندازه د ملاحظې وړ کموالی پيدا کړی دی.

### (د پاور پوائنټ ۳۲ شمیره سلايد)

د ونې نوعيت او اندازه هم په وخت او زمان باندې تاثير لري. هغه عوامل او مهم فکتورونه چي د پري شوو ونو محصول متاثره کوي له لاندې ډول سره دي:

1. په في هکتار کي د چهارتراش اندازه او حجم.
2. د ونو د پري کولو په برخه کي د کارمندانو مهارت.
3. د ځمکې د عوارضو شرايط - د توکيدلو گياوو اندازه، د ځمکې تندي (steepness) وچوالی يا لوندوالی د کار د ساحې .
4. د زيانمنو شوو ونو اندازه.
5. د کال فصل يا موسم.

\*\* په هغه صورت کي امکان ولري په خپله شخصي ساحه کي پلټنه وکړي چي د ونو حاصل اخلي، له هغوي نه غوښتنه وکړي ترڅو ټولگی ته راشي او د خپل فعاليت په برخه کي له تاسې سره روښنايي واچوي. شايد چي همدا شخص د ونو د کش کولو په برخه کي چي په وروسته هدف کي د لوست تشریح کيږي، تجربه ولري. له زده کونکو څخه غوښتنه وکړي چي کم ترکمه هريو زده کونکی له مذکور شخص څخه يو سوال وکړي.

**څلورمه موخه يا هدف:** هغه عوامل او فکتورونه تشخيص کړي چي د ونې په کش کولو کي داخل دي.

### (د پاور پوائنټ ۳۳ شمیره سلايد)

۵ - د ونې کش کول (Skidding) د ونې د پري کولو له عملياتو څخه دی چي په هغې کي د ونې کندي له هغه ځايه چي پري شوي دي ترمركزي نقطې پوري چي کندي په لاريو يا ريلونو کي باريږي، کش او اچول کيږي. په ځني برخو کي دا مرحله د فرعي لاري څخه(هغه لاره چي له ښار او ترافیکو څخه لري وي) صورت نيسي.

### (د پاور پوائنټ ۳۴ شمیره سلايد)

د کاغذ د نرم لرگی برخي يا قطعي چيرته چي ونه پري شوي وي د لاس پواسطه او په مستقيمه توگه په لاريو کي بارول کيږي.

### (د پاور پوائنټ ۳۵ شمیره سلايد)



**الف)** هغه عوامل او فکتورونه چي په کش کولو کي داخل دي له هغه عواملو سره ورته يا مشابه دي چي په احيا کولو کي داخل دي ولي په دي برخيره لاندې موارد هم په نظر کي نيول کيږي:

1. د کندو په وزنونو کي تفاوتونه يا توپيرونه.
2. دکش کولو فاصله.
3. د هغه وخت اندازه چي د کش کولو نه مخکې ورته ضرورت دی د کندو گروپ بندي کول - د تیتو او شیندلو کندو جمع کول يو معين ځای ته ترڅو له هغه ځايه په موثره توگه کش کړل شي.

**مرور\خلاصه(لنډيز):** ددي لوست يا درس د خلاصې يا لنډيز په خاطر د زده کونکو له زده کړو موخو يا هدفونو څخه استفاده وکړئ. زده کونکي د هري موخې د محتوياتو د تشریح لپاره وغواړئ. د زده کونکو له ځوابونو څخه کولی شئ چي د هغه موخو لپاره په اساسي شکل چي بايد تجديد نظر شي يا د مختلفې زاوي نه تدریس شي، استفاده وکړئ. هغه سوال يا پوښتنه چي د پاور پوائنټ په ۳۶ شميره سلايد کي ذکر شوی دی په دي برخه کي له هغې نه استفاده کيدلی شي.

**تطبيق:** له يو ځايي يا محلي ځنگل ساتونکی سره يا له محلي اړه کشی سره تماس ونيسئ، ترڅو چي د ونو د پرې کولو په خاطر زمينه برابره شي، دا کار په دوه طريقو سره ممکن اول: لومړی دا چي له هغي نه وغواړئ ترڅو چي ټولگی ته راشي او موضوع تاسې ته تشریح او روښانه کړي او يا تاسې د هغې د کار ځای ته ځي او په هغه ځای کي واورئ او مشاهده يا وگورئ.

**ارزيابی:** په دي برخه کي کولی شئ چي له نمونه ئي ازموينې څخه د زده کونکو لپاره د موخو سره د اشناکيدو لپاره استفاده وکړئ. په ليکلې بڼه ازموينه له دي سند سره پيوسته وړاندې شوی ده.

**نمونه ئي ازموينې ته ځوابونه**

**لومړی برخه: مطابقت ورکول**

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

**دوهمه برخه: تکميل يا بشپړ کول**

1. Clear cutting په کامل يا بشپړ ډول سره پرې کول

Seed-tree cutting د تخم د ونې پري کول	.2
Selection cutting انتخاب شوی یا گلچینه پریکونه	.3
chainsaw برقی اړه	.4
stages (پراوونه)	.5

### دریمه برخه: لنډ ځواب

- ۱ - د نمره گذاري لپاره د لوست يا درس دوهمې موخې يا هدف ته مراجعه وکړئ.
- ۲ - په في هکتار کې د چهارتراش لرگی حجم او اندازه چې شاید پري کرل شي، د پري کولو مهارت(تخته)، د ځمکې د عوارضو شرایط - د توکیدلو گیاوو اندازه، د ځمکې تندي (steepness) وچوالی یا لوندوالی د کار د ساحې. د چهارتراش د زیان او تاوان اندازه. د کال فصل یا موسم.
- ۳ - د ونو پري کول، د ونو د پایو او بڼاخونو لري کول، په طول سره د ونو پري کول، د ونو د کندو له کش کولو نه عبارت دی مرکزي نقطې ته په لاریو او ریلونو کې د بارولو لپاره د ترانسپورت په خاطر او د ونو له انتقال څخه فابریکې ته.

## امتحان (از موبینه)

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

## لومړۍ برخه: مطابقت یا اړیکه ورکول

رهنمایي (لارښوونه): اصطلاح د درست او سحیح ځواب په مطابق سره وړاندې کړئ. د اصطلاح توری نظر په تعریف سره ولیکئ.

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

- \_\_\_\_\_ ۱ د ځنگل د تولید او ساتنې هنر .
- \_\_\_\_\_ ۲ د چپه شوو یا ولاړو ونو د بڼاخونو پرې کول یا لري کول.
- \_\_\_\_\_ ۳ د ونو د پرې کړی شوو کڼو کښ کول مرکزي نقطې ته ترڅو چي په لاریو او ریلونو کې د بارولو لپاره برابري شي.
- \_\_\_\_\_ ۴ د چپه شوو ونو پرې کول په غوښتل شویو یا مطلوبو کڼو باندې او غوښتل شوو اوردوالو باندې.
- \_\_\_\_\_ ۵ د ونې د پرې کولو عمل د ونې له بیخ څخه.
- \_\_\_\_\_ ۶ له هغه پروسې یا پړاو نه عبارت دی چې په هغې کې د حجم، رشد یا نمو د ونو د گڼې گونې برآورد او نور معلومات د ځنگل د شتمنۍ په هکله تعین او ټاکل شوي وي.

## دوهمه برخه: تکمیل یا بشپړ کول

رهنمایي (لارښوونه): د لاندې جملو د تکمیل یا بشپړ کولو لپاره مناسبې کلمې یا کلمه برابره کړئ!

- ۱ - \_\_\_\_\_ د پرې کولو له پیچلي سیستم نه عبارت دی چې د نابرابرو ونو د ستند (stand) د ساتنې او منځته راوړنې لپاره په کار وړل کېږي.
- ۲ - \_\_\_\_\_ د کالمې پرې کونې یو شکل دی چې په هغې کې د تخم حاملې ونې په مناسبه توگه د محصول ټوله ساحه کې شنیدلی باقی پرېښودل کېږي ترڅو چې د مثل تولید

تامین کړي. دا میتود یا طریقه د هغه شمیر ونو په هکله عملي کيږي چې په مکرره توګه د تخم زیاته اندازه تولیدوي ترڅو چې ټیټي او خپري ونې ساحه په غوشتلو شوو نوعو سره او په مناسبه موده کې احیا کړي.

۳ - \_\_\_\_\_ د پري کولو له پیچلي سیستم نه عبارت دی چې د نابرابرو ونو د ستند(stand) د ساتنې او منځته راوړنې لپاره په کار وړل کيږي.

۴ - د ونې د پري کولو د پروسې یا پړاو لپاره زیات کار او وخت ته اړتیا لیدل کيږي، ولې د \_\_\_\_\_ په رواجولو سره د کار او وخت اندازه د ملاحظې وړ کموالی پیدا کړی دی.

۵ - د پناه ځای د لرګی پري کول په \_\_\_\_\_ کې تکمیل یا بشپړ کول

### **دوهمه برخه: تکمیل یا بشپړ کول**

**رهنمایي (لارښوونه):** دلاندې سوالونو د ځوابولو لپاره معلومات برابر کړئ.

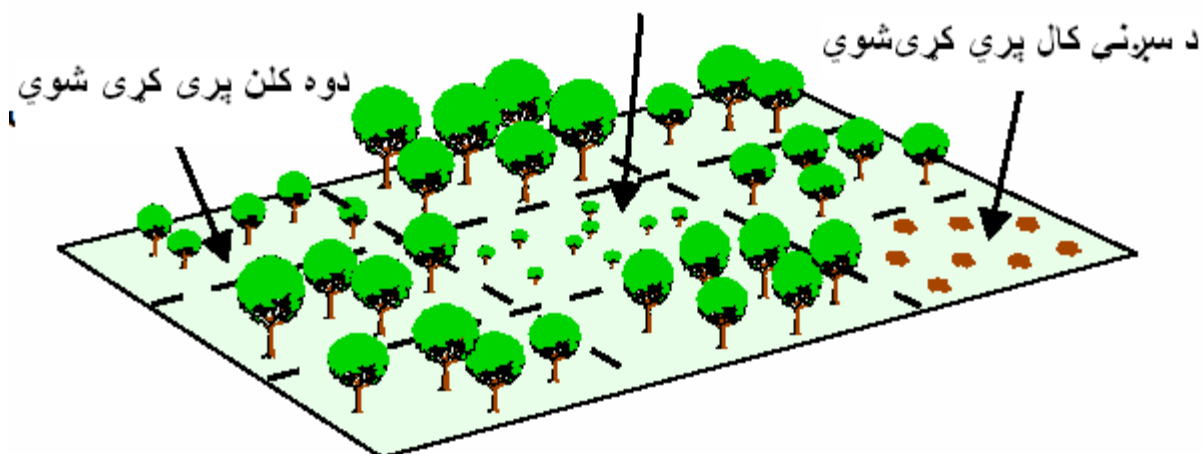
0 د پري کولو مختلفې تګلارې یا طریقي مقایسه یا پرتله کړئ.

1 هغه عوامل او فکتورونه چې د چپه شوو ونو محصول (لاسته راوړنه) متاثره کوي، لست کړئ.

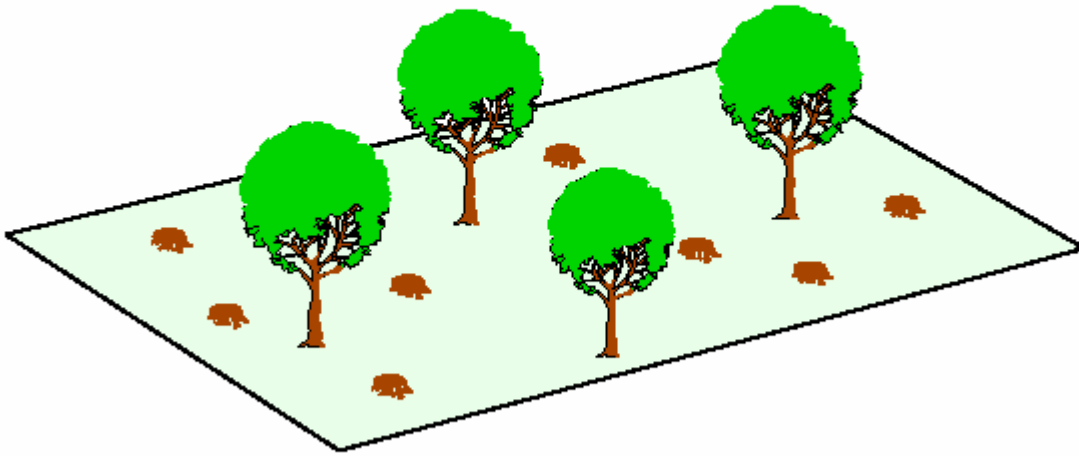
2 هغه عمده فعالیتونه چې د ونو په پري کولو کې دخالت لري، لست کړئ.

# کامل یا بشپړ پري کول

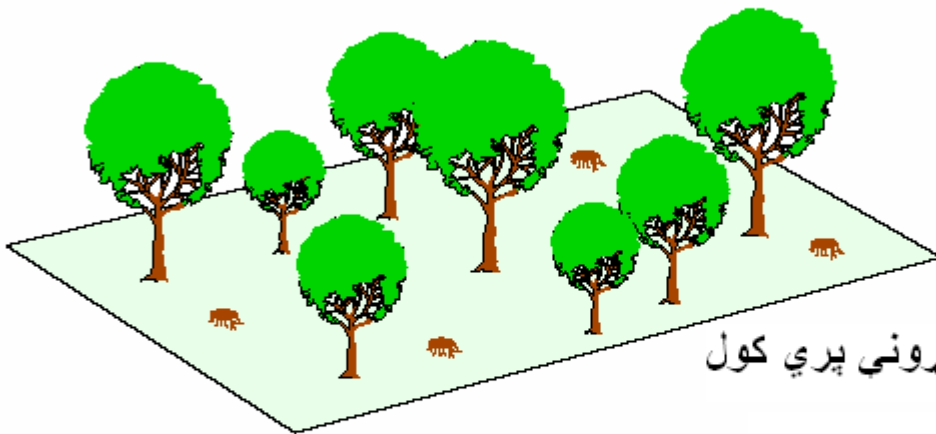
يو کال د مخه پري کړی شوی



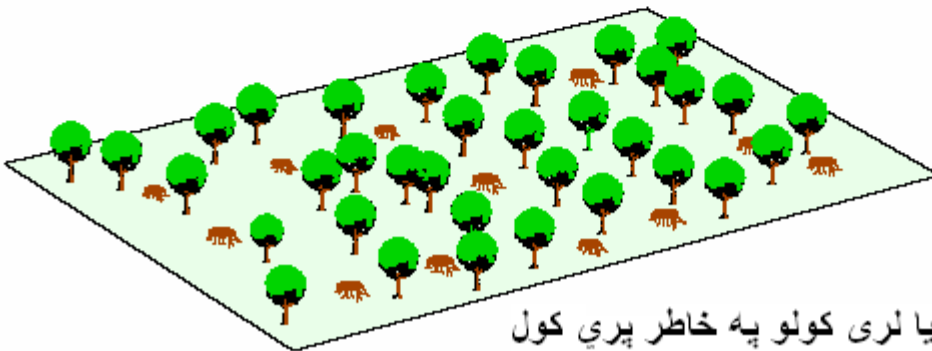
# د تخم د ونې پري کول



## د پناه خای د لرگی پري کول

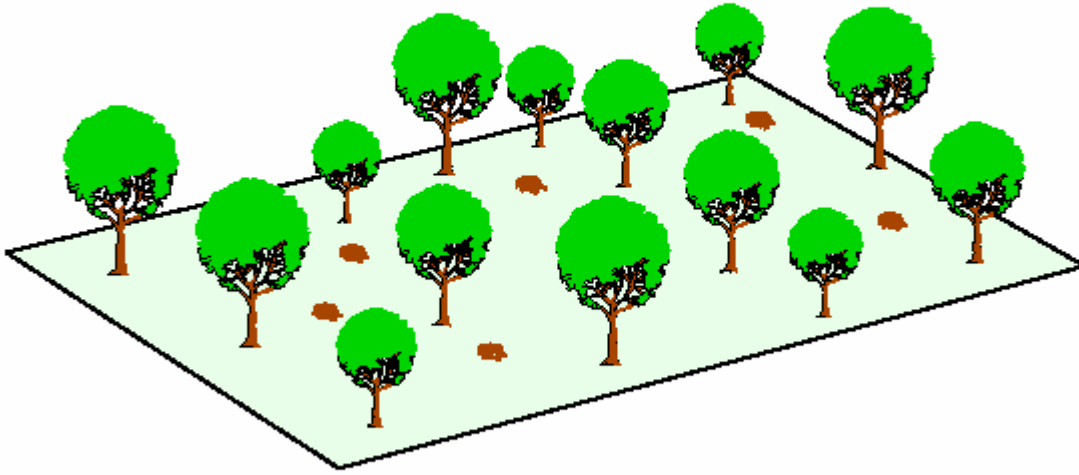


د استقرار جوړونی پري کول



د له منځه وړلو یا لری کولو په خاطر پري کول

## د انتخاب يا ټاکنې کرنلاره



(Courtesy, Interstate Publishers, Inc.)