

## **Temat 5.: Przygotowanie szczepów do zakładania plantacji nasiennych (PN) i plantacyjnych upraw nasiennych (PUN)**

### **Przygotowanie szczepów**

Przygotowanie szczepów obejmuje kilka następujących po sobie czynności, wykonywanych w określonych warunkach przez kilka lat:

- a) wyhodowanie podkładek do szczepień,
- b) przygotowanie pędów do szczepień,
- c) wykonanie szczepień,
- d) formowanie i pielęgnowanie szczepów.

**Ad. a)** jako podkładek używa się szkółkowanych sadzonek wyhodowanych z nasion tych samych d-stanów, w których pozyskuje się zrazy z drzew matecznych (doborowych). Uzyskuje się przez to pokrewieństwo fizjologiczne między obydwoma komponentami, co przyczynia się do zwiększenia udatności szczepień.

**Ad. b)** Przez „pęd do szczepienia” rozumie się pęd pozyskany w koronie drzewa doborowego (matecznego), obejmujący 2, a czasem 3 ostatnie przyrosty roczne, z którego następnie wycina się zraz do zaszczepienia na podkładce. Pędy do szczepień wczesnowiosennych (w pomieszczeniach ogrzewanych) i wiosennych (w szkółce) pozyskuje się w lutym lub marcu, a do szczepień letnich - w dniu szczepienia lub poprzedzającym szczepienie.

**Ad. c)** Podkładka w momencie szczepienia wiosennego powinna być już rozbudzona. Jest to warunkiem szybkiego wypełnienia przez jej soki przestrzeni między nacięciami na zrazie i na podkładce. Szczepić należy tylko w czasie ciepłej pogody, przy dużej wilgotności powietrza. Stymuluje to wydzielanie soków przez podkładkę.

Przygotowanie podkładki do szczepienia polega na usunięciu (obcięciu) z podkładki wszystkich bocznych pędów i pączków do wysokości, na jakiej będzie wykonane szczepienie, a u iglastych także igieł do tej wysokości

**Ad. d)** Formowanie i pielęgnowanie szczepów. Jeżeli zraz dobrze zespolił się z podkładką i przepływ soków do zrazu jest prawidłowy, to już w 2 tygodnie po zaszczepieniu pojawiają się na nim młode igiełki lub listki. U takich szczepów po trzech tygodniach od zaszczepienia redukuje się pęd główny podkładki o 1/3 długości. Usuwa się również pęd boczny, wyrastający nad miejscem szczepienia.

## Przygotowanie sadzonek

Przygotowanie to obejmuje trzy zasadnicze etapy, mianowicie:

- a) zgromadzenie materiału wyjściowego – nasion drzew matecznych (doborowych) lub z klonów plantacji nasiennej,
- b) hodowanie wielolatek,
- c) kwalifikowanie wielolatek do wysadzania.

**Ad. a).** Szyszki i nasiona do tego celu należy zbierać tylko w latach dobrego urodzaju. W plantacji nasiennej nasiona (szyszki) przeznaczone do założenia plantacyjnej uprawy nasiennej zbiera się klonami.

Nasiona po wyłuszczeniu przechowuje się w odpowiednich warunkach, dopóki nie zbierze się pełnego zestawu potomstwa, tzn. co najmniej z czterdziestu drzew matecznych (doborowych) lub klonów dla sosny i co najmniej trzydziestu drzew dla modrzewia, jedlicy, brzozy i olszy czarnej. (nie zaważenie puli genetycznej).

**Ad. b).** Sadzonki do zakładania PUN należy hodować w optymalnych warunkach, w szkółkach tradycyjnych lub kontenerowych. Szkółkuje się je po pierwszym roku oddzielnie, potomstwami, w więźbie 50 x 25 cm, zapewniając sadzonkom swobodny rozwój przez dwa sezony wegetacyjne, a potem wyjmuje każdą z bryłką odpowiedniej wielkości.

Sadzonki produkowane w systemie warunków kontrolowanych, z zakrytym systemem korzeniowym, nadają się do założenia plantacyjnej uprawy nasiennej po pierwszym roku produkcji.

**Ad. c).** Do wysadzenia kwalifikuje się tylko te, które mają wymaganą wysokość, pełną zdrowotność, całkowicie prostą strzałkę oraz cienkie i krótkie pędy boczne. Wszystkie zakwalifikowane wielolatki oznacza się etykietkami z numerem drzewa matecznego. Sadzonki są dokładnie mierzone co wpisuje się na karcie ewidencyjnej.

Wszystkie czynności związane z pozyskaniem, przechowaniem, wyprodukowaniem LMP wykonywane są pod ścisłym nadzorem ALP. (dopuszcza się usługowe przygotowanie całości materiału wyjściowego do zakładania plantacji nasiennych i plantacyjnych upraw nasiennych (łącznie ze zbiorem nasion i pędów do szczepień) przez sprawdzone, wyspecjalizowane jednostki Lasów Państwowych.