ČESKÁ LESNICKÁ AKADEMIE TRUTNOV
- střední škola a vyšší odborná škola

Maturitní okruhy z předmětu pěstování lesů dle tematických celků:

(školní rok 2016/2017)

Ing. Jan Téra

Úvod

1. Charakterizujte les, jeho funkce a význam pro společnost, zásady TUH.

Genetika a šlechtění lesních porostů

1. Význam genetiky a šlechtění v lesním hospodářství.
2. Pojednejte o stromových klasifikacích, jejich využití z hlediska výběru a použití z hlediska lesních dřevin.
3. Pojednejte o významu, typech a způsobech hospodaření v semenných sadech.

Semenářství

1. Pojednejte o genetické klasifikaci porostů, její význam a praktické uplatnění v provozních podmínkách LH.
2. Pojednejte o faktorech ovlivňující plodnost stromů a porostů, charakterizujte zralost osiva. Z hlediska následného využití a zpracování.
3. Sběr osiva lesních dřevin, popište použití jednotlivých metod.
4. Zásady přenosu reprodukčního materiálu a podmínky obchodování s reprodukčním materiálem.
5. Pojednejte o způsobech zpracování osiva včetně, dopravy, a luštění semen.
6. Vysvětlete význam skladování osiva a popište jednotlivé způsoby skladování z hlediska druhu dřevin a délky uskladnění.
7. Pojednejte o významu a jednotlivých způsobech předosevní přípravy osiva.
8. Jakost osiva lesních dřevin, význam pro stanovení ceny a použití v lesních školkách.

Školkařství

1. Popište historický vývoj a současný stav lesního školkařství, popište jednotlivé typy lesních školek.
2. Charakterizujte vhodné lokality a základní podmínky nutné pro efektivní provoz školkařské výroby.
3. Charakterizujte rozčlenění a uspořádání školek, popište jednotlivá zařízení, strojní a technologické vybavení LŠ.
4. Popište jednotlivé způsoby přípravy půdy, jejich agrotechnický význam, popište metodu zeleného hnojení.
5. Podrobně popište výrobu prostokořených sazenic školkovaných.
6. Podrobně popište výrobu prostokořených sazenic podřezaných.
7. Podrobně popište výrobu obalovaného sadebního materiálu.
8. Charakterizujte a popište způsoby vyzvedávání, skladování a dopravy sadebního materiálu lesních dřevin.
9. Popište třídění sazenic lesních dřevin, pojednejte o hlavních pěstebních postupech zlepšujících kvalitu semenáčků a sazenic (úprava kořenového systému, školkováním, podřezáváním, použití vhodných obalů).
10. Porovnejte výhody a nevýhody prostokořeného a obalovaného sadebního materiálu.

Zalesňování a obnova porostů

1. Uplatnění síje a zalesnění při obnově lesních porostů.
2. Pojednejte o možnostech přípravy půdy pro obnovou lesních porostů. Popište technologie z hlediska způsobu obnovy a přírodních podmínek stanoviště.
3. Vysvětlete rozdíly mezi umělou a přirozenou obnovou porostů.
4. Popište způsoby ochrany založených mladých porostů proti buřeni a ostatním škodlivým činitelům.
5. Pojednejte o způsobech obnovy lesních porostů na extrémních a problematických lokalitách (exponovaná stanoviště, kamenité lokality, podmáčená stanoviště).

Výchova porostů

1. Vysvětlete význam a způsoby provádění jednotlivých výchovných zásahů z hlediska vývojových fází porostu, charakterizujte intenzitu a interval výchovných zásahů a ekonomický přínos těchto opatření.
2. Popište výchovu v bukových porostech od založení až po počátek obnovy.
3. Popište výchovu ve smrkových porostech od založení až po počátek obnovy.
4. Popište výchovu v dubových porostech od založení až po počátek obnovy.
5. Popište výchovu v borových porostech od založení až po počátek obnovy.
6. Charakterizujte význam a postavení modřínu v lesních porostech, popište pěstební péči o tuto dřevinu.
7. Pojednejte o možnostech a způsobech pěstování smíšených porostů.

8. Hospodaření v porostech ohrožených zvěří. Navrhněte preventivní a nápravná opatření v ohrožených a poškozených porostech.
9. Pěstování lesa v lokalitách s poškozeným životním prostředím (imisní lokality, rekultivační plochy).
10. Charakterizujte prostřihávky, výchovu mladých lesních porostů vzniklých z přirozené obnovy.
11. Charakterizujte prořezávky, včetně rozčlenění porostů pro jednotlivé dřeviny a přírodní podmínky.
12. Charakterizujte jednotlivé druhy probírek a posuďte jejich vhodnost z hlediska dřevin a hospodářského účelu.

Obnova lesních porostů

1. Podrobně popište obnovu porostů holosečným způsobem.
2. Podrobně popište obnovu porostů násečným způsobem obnovy.
3. Podrobně popište obnovu porostů clonným způsobem obnovy.
4. Charakterizujte výběrný les, popište jeho výhody a nevýhody, hlavní způsoby pěstební péče v těchto lesích.
5. Popište pěstební opatření podporující přirozenou obnovu porostů a charakterizujte přírodní podmínky ovlivňující úspěch přirozené obnovy.
6. Pojednejte o možnostech a povinnostech při vnášení melioračních dřevin do porostů při obnově.
7. Popište hospodářská opatření, kterými můžeme výrazně ovlivnit stabilitu porostů proti bořivým větrům.

Zvyšování produkce lesa

1. Pojednejte o možnostech uplatnění introdukovaných dřevin v lesích ČR, charakterizujte nejperspektivnější dřeviny a jejich základní principy pěstování.
2. Popište význam vyvětvování a způsoby provádění tohoto pěstitelského opatření. Zhodnoťte ekonomickou stránku tohoto opatření.
3. Hnojení a vápnění lesních porostů, popište jednotlivá opatření a jejich uplatnění z hlediska hospodářských a přírodních podmínek.
4. Charakterizujte výhody a nevýhody nízkého a vysokého tvaru lesa, jejich uplatnění, přeměny a převody v LH.

Zalesňování zemědělských půd

1. Pohovořte o možnostech zalesňování zemědělských půd, stručně charakterizujte dotační politiku státu podporující tento proces.
2. Pojednejte a popište modelový příklad zalesnění zemědělské půdy.