

Дата проведения занятия:

22.10. группа № -2

25.10. группа № -1

23.10. группа № - 3

Кружок «Школьное лесничество»

Руководитель: Бутова И.Г.



Сроки созревания семян ценных древесных растений и кустарниковых пород



Под лесным семеноводством понимают деятельность по производству, заготовке, обработке, хранению, реализации, транспортировке и использованию семян лесных растений. Сюда же входит семенной контроль. Решающую роль в улучшении породного состава и качества лесов, повышении их продуктивности играет обеспечение лесокультурных работ семенами деревьев и кустарников с лучшими наследственными свойствами и высокими посевными качествами. В соответствии с этим первоочередной задачей лесного хозяйства является организация лесного семеноводства на генетико-селекционной основе. Лесное семеноводство в широком значении этого понятия охватывает большой круг вопросов: лесосеменное районирование, отбор лучших древесных форм; выделение и сохранение генетического фонда древесных пород, организация объектов лесосеменной базы, уход за ними; фенологические наблюдения и учет ожидаемого урожая семян; технологию заготовки лесосеменного сырья - посадочный материал, его переработку; сертификацию, хранение и транспортировку семян; проверку посевных качеств; методы профилактики и борьбы с вредителями и болезнями шишек, плодов и семян.




Новые леса создают главным образом семенным способом - посевом семян или посадкой растений,

Семеношение, или репродуктивная способность деревьев и кустарников, наступает в разные сроки, при достижении определенной стадии развития, определяемой генетическими факторами и онтогенезом данного индивидуума. Лесные растения плодоносят не ежегодно и урожаи семян из года в год бывают неодинаковыми.

Процесс формирования семян сложен и продолжителен. Он зависит от многих факторов, влияющих на состояние зрелого семени.





Большинство основных лесообразующих пород - растения однодомные. Однако такие породы, как сосна, ель, лиственница могут быть физиологически женскими и мужскими. Наибольший урожай дают деревья женского типа и обоеполые. Разный ритм сезонного развития деревьев одного и того же вида приводит к тому, что период закладки генеративных почек, цветения и созревания семян у них протекает в неодинаковых метеорологических условиях. Это влияет на величину урожая семян. Так, поздне­распускающаяся форма дуба черешчатого, у которой цветение происходит обычно после поздних весенних заморозков, отличается лучшей урожайностью желудей, чем рано распускающаяся форма.



В зависимости от времени созревания различают следующие сезоны сбора плодов и семян:


а) конец весны и начало лета — собирают семена осины и ильмовых (в конце мая) и тополей (в начале июня); джузгуна в конце мая — июне тамарикса в мае;

б) вторая половина лета — сбор плодов и семян шелковицы и скумпии (в конце июня — начале июля в Краснодарском крае), черешни и желтой акации (в июле), вишни, абрикоса, жимолости, бузины, ирги, смородины (в конце июля — начале августа), кизила и бересклета (в августе);

в) осень — собирают плоды и семена кленов, ясеней, айланта, липы, яблони, груши, лещины, орехов грецкого, черного, серого, манчжурского, гледичии, акации белой, рябины, береки, бирючины, аморфы, шиповника, облепихи, калины, дуба, лоха, бука, граба, бархатного дерева, каркаса, лиственницы сибирской, ели, пихты сибирской, кедра и сосны крымской;

г) зима — собирают семена сосны и продолжают сбор ели, лиственницы сибирской, белой акации, аморфы, облепихи, лоха, ясеня обыкновенного, ясеня пушистого и зеленого, липы, клена татарского, ольхи белой и черной.





Свет- необходимое условие цветения и созревания семян. Хорошее освещение материнского дерева обеспечивает лучшее накопление в семенах запасных питательных веществ, идущих в дальнейшем на образование проростка - посадочный материал.

Существенную роль в формировании урожая играет влажность воздуха. Низкая относительная влажность воздуха и ветер в период цветения сосны способствуют разносу пыльцы и завязыванию шишек. Сырая, дождливая погода отрицательно сказывается на образовании урожая. Ранние осенние заморозки, низкая летняя температура (ниже средней многолетней) замедляют вызревание плодовых почек.



Таким образом, семеношение древесных растений зависит, прежде всего, от биологии породы, климата, погоды в период цветения и образования семян, условий местопроизрастания, освещенности крон, опыления, наличия грибных заболеваний семян и повреждения их насекомыми. Из перечисленных факторов видно, что процесс семеношения может быть управляемым и направленным на повышение урожайности и получение высококачественных семян. Это может быть достигнуто путем: улучшения почвенного плодородия внесением удобрений; обеспечения оптимальной освещенности крон на протяжении всего периода эксплуатации лесосеменного объекта, что достигается редким размещением деревьев при посадке и проведением систематических изреживаний при образовании загущенных насаждений; создания благоприятных условий для опыления; проведения мер борьбы с грибными болезнями и насекомыми, повреждающими семена.



Годы обильных урожаев семян называют семенными годами. Плодоношение деревьев и насаждений зависит от внешних и биологических факторов. Лесное семеноводство использует достижения генетики и селекции, физиологии древесных пород, и многие другие науки.

Учет урожая семян проводят для определения хозяйственно возможного сбора, уточнения конкретных мест заготовки шишек, плодов, семян, оперативного планирования объемов и финансирования соответствующих работ, а также выявления причин, которые могут вызвать уменьшение или повреждение урожая.



Контрольные вопросы

- 1.Что такое лесное семеноводство?**
- 2.Какие факторы влияют на семеношение и какие из них**
- 3. следует отнести к управляемым?**
- 4.Как называют годы обильных урожаев семян?**
- 5.С какой целью проводят прогноз и учет урожая семян и как?**

**Ответы присылайте на электронную почту
irina.bytova@yandex.ru , указывая фамилию и имя.**

