

26. 01 .2022 год

Составить краткий конспект по теме: Методы количественного учета и прогноз урожая семян.

МЕТОДЫ КОЛИЧЕСТВЕННОГО УЧЕТА И ПРОГНОЗА УРОЖАЯ СЕМЯН

Оценку ожидаемого урожая проводят по III фазе, когда в кроне дерева хорошо различимы созревающие шишки.

Учет урожая на ЛСП и ПЛСУ ежегодно проводят на одних и тех же учетных деревьях. Учетные деревья отбирают: на ПЛСУ - в каждом 5-м ряду каждое 5-е дерево; на ЛСП - по 5 деревьев каждого клона (семьи), растущих в разных частях плантации. Учетные деревья отмечают масляной краской и нумеруют. Урожай определяют в сухую погоду, когда раскрываются и хорошо различимы старые шишки.

Ежегодно перед началом работ по учету урожая проводят рекогносцировочное обследование ЛСП или ПЛСУ и разрабатывают шкалу урожайности. Для этого по диагональному ходу подбирают 15...25 модельных деревьев, различающихся глазомерной оценкой по величине урожая, - от самых урожайных до слабосемяносеющих. Количество модельных деревьев должно быть большим в слабоурожайные годы и на участках с неоднородными лесорастительными условиями. В число модельных не следует включать деревья без шишек и с единичными шишками (менее 10).

У подобранных модельных деревьев подсчитывают общее количество шишек в пределах всей кроны. У более взрослых деревьев (старше 20 лет) и при обильном семеношении можно ограничиться подсчетом шишек на половине кроны, а полученный результат удвоить.

Модельные деревья выстраивают в ранжированный по количеству шишек ряд, который разбивают на 3 равные по количеству деревьев группы. Первая группа - деревья со слабым урожаем, вторая - со средним, третья - с хорошим урожаем шишек. По выделенным группам вычисляют среднее количество шишек, приходящихся на одно дерево.

Следующий этап работы - оценка степени семеношения отобранных ранее и отмеченных в натуре учетных деревьев. Эти деревья относят (методом точкования) к одной из следующих категорий: 0 - деревья без шишек или имеющие единичное (до 10 шт.) количество шишек; I - со слабым урожаем; II - со средним урожаем; III - с хорошим урожаем.

По относительной представленности деревьев разных категорий семеношения находят (как средневзвешенное) средний урожай на дерево, затем общий урожай шишек на 1 га.

Пользуясь многолетними данными о средней массе шишек и выходе семян из них для конкретной зоны (области, хозяйства), находят ожидаемый урожай семян на 1 га и на всей площади ЛСП или ПЛСУ. При этом вводят поправочный коэффициент на поврежденность семян вредителями и болезнями, который получают по результатам пробного сбора шишек и анализа семян.

Учитывая, что показатели качества шишек и семян в разные годы существенно меняются, целесообразно накануне массовой заготовки делать пробный сбор шишек (по 5...10 шт. от 30...50 учетных деревьев) и определять их фактическую массу, выход семян, степень пораженности вредителями и болезнями. Все данные по учету урожая заносят в рабочую ведомость на каждый участок ПЛСУ или ЛСП.