

были изучены особенности роста и продуцирования семян и саженцев ели при разных сроках пересадки (см. табл.).

Анализ полученных данных показывает, что трехлетние саженцы ели при позднелетней пересадке растут и продуцируют значительно интенсивней, чем при весенней. Так, высота стволиков у этих саженцев на 30%, диаметр у корневой шейки на 23.8%, длина корневых систем на 24.1% выше, чем у посадочного материала при весенней пересадке. Еще более контрастные различия наблюдаются в распределении массы структурных частей растений. Масса корней саженцев при позднелетней пересадке в среднем на 50% больше аналогичного показателя при весенней пересадке, что создает предпосылки для активного роста этих растений в лесных культурах.

В целом позднелетняя пересадка в уплотненные школы позволяет на один год сократить срок выращивания саженцев, т.к. по своим биометрическим показателям трехлетние саженцы при позднелетней пересадке соответствуют четырехлетним саженцам при весенней пересадке.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Калинин М.И. Корневедение. Москва: Экология, 1991.

УДК 630\*283 66485

М. И. Баранов, доцент;  
Е. С. Раптунович, доцент;  
М. В. Шедько, студент

#### ОСОБЕННОСТИ ПЛОДОНОШЕНИЯ ОПЕНКА ОСЕННЕГО

The article gives data about the regularities of growth of *Armillariella mellea*, dependence of its productivity from the external factors, forecasting of magnitude of a crop.

Плодоношение опенка характеризуется сроками начала, продолжительностью, интенсивностью роста плодовых тел, обилием и др. Данные по плодоношению гриба получены в ходе длительных (в течение 16 лет) наблюдений, которые проводились в Минском и Негорельском лесхозах.

Опенки осенний имеет два срока плодоношения – летний и осенний. Летнее плодоношение наблюдалось в период со II декады июня по III декаду августа, осеннее – с конца августа по III декаду октября (рис.). Летнее плодоношение продолжалось в среднем

1,5 декады. В большинстве случаев наблюдался один слой плодоношения, продолжительность которого равнялась 7-8 дням. Обильное плодоношение опенка в этот период наблюдалось на протяжении 2-х лет (12,5%), среднее – 3 года (18,7%), слабое – в 10 случаях из 16 (около 62%). Один год (1992) урожай отсутствовал.

Ри

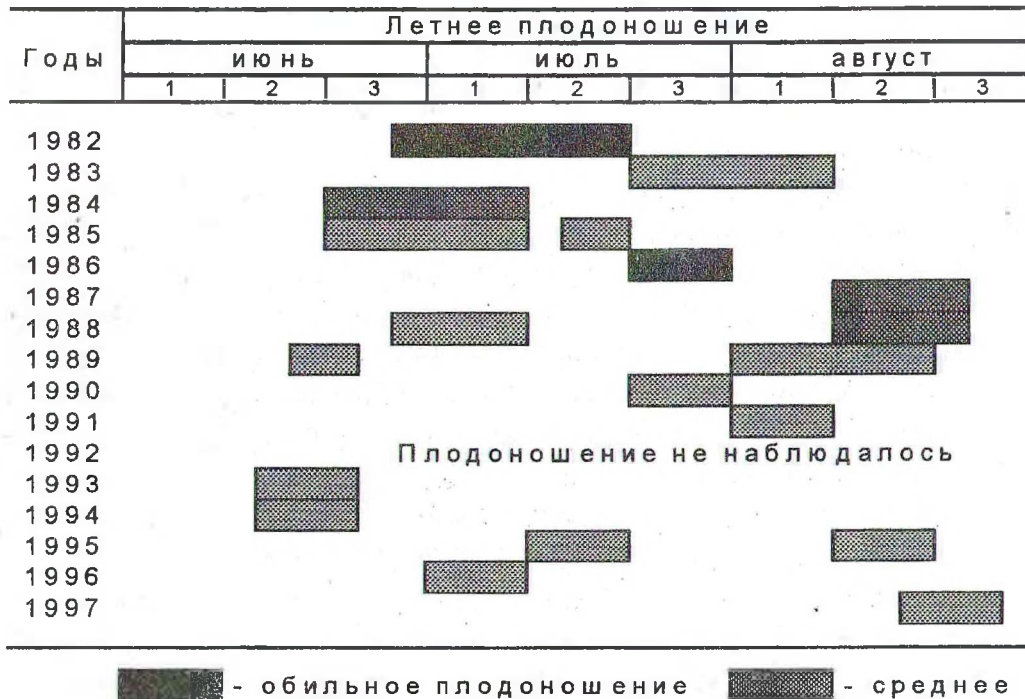


Рис. Сроки и продолжительность плодоношения опенка осеннего

Осенью появление грибов с наибольшей вероятностью можно ожидать со второй декады сентября по первую декаду октября (в 9-10 случаях из 16). Период плодоношения продолжается от двух до пяти декад, в среднем – три декады. На протяжении семи лет наблюдалось два слоя плодоношения. Продолжительность одного слоя плодообразования осенью около 10-14 дней. Осенний период отличается от летнего и уровнем плодоношения. За 16 лет наблюдалось 4 года с обильным плодоношением, пять лет отмечалось среднее плодоношение и семь лет – слабое.

Изучалась также зависимость начала плодоношения от температуры и осадков. Установлено, что раннее летнее плодоношение начинается при относительно низких температурах в начале лета и осадках на уровне средних многолетних значений. Повышение температуры,

недостаток влаги смещают начало плодоношения на более поздние периоды. В это время стимулируют плодоношение начавшиеся дожди и, возможно, понижение температуры. Появление грибов в осенний период следует ожидать после начала дождей и резкого понижения температуры.

Для установления зависимости величины урожая опенка в летний и осенний периоды от величины осадков и температуры в предшествующие плодоношению месяцы были рассчитаны коэффициенты ранговой корреляции Спирмена. Показатели связи рассчитаны для каждого месяца с июня по сентябрь, для месяцев, непосредственно предшествующих плодоношению, и месяцев, в течение которых наблюдалось плодоношение. В большинстве случаев выявляется низкая и недостоверная корреляция. Наблюдается тенденция отрицательного влияния температуры и положительного – осадков на летнее плодоношение опенка. Осенью проявляется положительная роль температур. На летнее плодоношение наибольшее положительное влияние оказывают осадки июня – коэффициент корреляции равен 0,47 и достоверно на 5%-ном уровне значимости.

На уровень осеннего плодоношения достоверное положительное влияние оказывают среднемесячные температуры сентября ( $r_s=0,45$ ), месяцев, непосредственно предшествующих плодоношению ( $r_s=0,57$ ), и периода плодоношения ( $r_s=0,58$ ). Относительно высокая связь выявлена между урожаем и осадками августа.

Полученные результаты подтверждают выводы Е. С. Раптуновича о положительном влиянии на плодоношение опенка в летний период осадков предшествующего периода и отрицательном воздействии холодной погоды в осенний период [1].

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Раптунович Е. С., Снигирев Г. С. Особенности плодоношения опенка осеннего в условиях БССР // Лесоведение и лесное хозяйство. – 1987. – Вып. 22.