

УДК 631.5:633.584.5

РАЗБИВКА УЧАСТКА И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ ПИТАНИЯ ПРИ ЗАКЛАДКЕ ПЛАНТАЦИЙ БАМБУКА

Г. К. КИЛАСОНИЯ*

(Грузинский государственный институт субтропического хозяйства)

В комплексе агротехнических мероприятий при размещении растений бамбука на единице площади определение оптимальной площади питания является важнейшим условием создания высокоурожайной плантации. Вслед за подготовкой площади для посадки на ровных местах и склонах с уклоном до 10° проводится разбивка квадратным или шахматным способом, на склонах же с большим уклоном — горизонтально или контурно. После окончания разбивки следует выкопать ямы шириной 50 см и глубиной 35 см, на необработанных склонах — шириной 1 м и глубиной 35–40 см. На необработанных участках ямы нужно выкапывать за 3 месяца до закладки, а на обработанных — за 2 месяца. За 10–15 дней до посадки ямы заполняют смесью перепревшего навоза (одно ведро) и земли, выкопанной из ямы.

Установлено, что при густой посадке растений усиливаются их рост в высоту и рост насыщенности почвы корнями;

проникновение корневой системы в глубь почвы; сокращение диаметра штамба и кроны; рост компактности кроны; рост биомассы, образуемой на единице площади; смена ветвей (засыхание чрезмерно запущенных ветвей при старении).

При посадке растений с разной густотой достигаются: уменьшение потока воды с участка, сокращение смыва почвы и питательных веществ; почти полное исключение прямого попадания осадков на почву (осадки, попадающие на растения, стекают по штамбу в почву); почти полное исключение прямого попадания солнечных лучей на поверхность почвы; сохранение почвы в рыхлом состоянии; лучшее сохранение влаги в почве; значительное сокращение числа сорняков в междурядьях.

С целью определения оптимальной площади питания нами был поставлен опыт в 4-кратной повторности по следующей схеме: I вариант — посадка 4×4 м (625 растений на 1 га); II вариант — 4×2

* Печатается в рамках сотрудничества.

Влияние площади питания бамбука на количество образуемой поросли в условиях осушенных земель Колхидской низменности (на 8-ом году последействия)

Вариант опыта	Площадь питания, м	Кол-во посаженных растений, шт.	Площадь питания одного растения, м ²	Кол-во поросли, шт.	Кол-во поросли в пересчете на 1 га, шт.
I	4×4	36	16	432	10800
II	4×2	60	8	720	18000
III	4×1,5	72	6	750	18750
IV	3×4	48	12	480	21600
V	3×2	72	6	792	19800
VI	3×1,5	96	4,5	864	12000

(1250 растений); III вариант — 4×1,5 м (1666 растений); IV вариант — 3×4 м (833 растения); V вариант — 3×2 м (1666 растений); VI вариант — 3×1,5 м (2222 растения на 1 га).

Площади делянок были одинаковыми (400 м²), количество же растений на них — разным. В качестве подопытных использовали вид китайского мадакэ, а также тонкоствольные разновидности — хачику, золотистый, черный и др.

Влияние площади питания на способность образования молодой поросли бамбука устанавливали путем ежегодного учета количества образовавшейся поросли и проведения их биометрического измерения.

Опыты проводились с 1980 по 1992 г. на Тамышском агроучастке учхоза «Эшери» в Чаладидском хозяйстве, Хобском хозяйстве субтропических культур, в Анаклийском экспериментальном хозяйстве и др.

Данные о влиянии закладок плантаций с различной площадью питания на способность образования молодой поросли представлены в таблице (поскольку результаты на различных объектах почти аналогичны, приводим только данные, полученные на Тамышском участке).

Как видно из данных таблицы, наилучшие результаты получены в варианте с площадью питания 3×4 м, или 833 растения на 1 га. В более загущенных насаждениях корневая система сомкнулась (переплелись друг с другом), что отрицательно сказалось на развитии молодой поросли.

Таким образом, тонкостебельный бамбук — хачику, золотистый, черный — целесообразно выращивать при площади питания 3×2 м (1666 растений на 1 га).

*Статья поступила
13 сентября 2001 г.*