

АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛОРУССКОЙ ССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД  
Комиссия по изучению дикорастущих ягодников  
при секции лесоведения и дендрологии Всесоюзного ботанического общества,  
Совет ботанических садов СССР,  
ССО "Полесьеводстрой"

**ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ  
ЯГОДНЫХ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА БРУСНИЧНЫЕ  
И ОПЫТ ОСВОЕНИЯ ИХ ПРОМЫШЛЕННОЙ КУЛЬТУРЫ В СССР**

Тезисы докладов  
Межреспубликанского рабочего семинара

г. Ганцевичи 1991 г.

## ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЯГОДНЫХ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА БРУСНИЧНЫЕ И ОПЫТ ОСВОЕНИЯ ИХ ПРОМЫШЛЕННОЙ КУЛЬТУРЫ В СССР

Тезисы докладов межреспубликанского рабочего семинара (ЦБС АН БССР, 23-27 сентября 1991 г.) Ганцевичи, 1991. - 233 с.

В сборнике тезисов докладов изложены основные результаты исследований по изучению эколого-биологических и фитоценологических особенностей ягодных растений сем. Брусничные, естественно произрастающих в различных эколого-географических зонах страны. Представлены результаты по селекции, интродукции, сортоизучению, биохимическому составу ягод. Приведены материалы по технологии и механизации процессов выращивания, уборки, хранения и переработки ягод клюквы крупноплодной.

Для специалистов сельского и лесного хозяйств, ботаников, аспирантов, научных сотрудников, а также садоводов-любителей.

Редакционная коллегия:

Е.А. Сидорович (ответственный редактор), И.К. Володько,

Н.Н. Рубан, Н.Б. Павловский (секретарь)

Центральный ботанический сад АН БССР, 1991

Босак В.Н.

## **РОСТ ГОЛУБИКИ ВЫСОКОЙ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЯХ ВОДООБЕСПЕЧЕННОСТИ ПОЧВ**

Центральный ботанический сад АН БССР, Ганцевичи

В оранжерее ганцевичской НЭБ был проведён вегетационный опыт по изучению влияния различных уровней водообеспеченности песчаной, суглинистой и торфяной почв на рост голубики высокой. Опыт заложен в 3-кратной повторности с посадкой в каждый сосуд 1-летних растений сорта Ранкокас. Влажность почвы, в различных, вариантах находилась в пределах от 40 до 90 %? от полной влагоёмкости (с интервалом в 10%). Как показали результаты исследований, водно-воздушный режим почв в корнеобитаемой зоне является мощным фактором, активно влияющим на ростовые процессы растений голубики. Для песчаной почвы характерен большой удельный вес корневых систем в связи с хорошей её аэрацией. Надземные органы в этой серии опыта, развиты слабо, поскольку растения испытывают большой недостаток элементов минерального питания, чем на других почвах. Оптимум влажности здесь находится в пределах 70% от ПВ. Отклонения в сторону увеличения или уменьшения от указанного уровня приводили к торможению ростовых процессов и снижению вегетативной продуктивности. При максимальном увлажнении (90%) снизилась доля корневых систем в общей биомассе, что свидетельствует об ухудшении водно-воздушного режима почвы (табл.). На суглинистой почве к концу вегетативного периода растения голубики оказались наименее развитыми. После посадки в сосудах произошло уплотнение почвы, на поверхности образовалась корка, в результате чего ухудшилась аэрация в корнеобитаемой зоне растений. Доля корневых систем в этой серии опытов наименьшая. Оптимум влажности здесь также находится в пределах 70 % от ПВ. При 90%-м уровне влажности из 3-х растений сохранилось лишь одно, .недавнее никакого прироста за

весь период наблюдений. На торфяной почве лучшие условия для продуктивности голубики высокой создавались в варианте с влажностью 60 %. Незначительное снижение биомассы растений отмечено при влажности 70 %. Как и в предыдущих сериях, наиболее угнетёнными оказались растения в варианте с влажностью 90 %. Таким образом, уровень водообеспеченности голубики высокой играет исключительно важную роль в развитии её вегетативных органов. Уменьшение общей биомассы растений достаточно ощутимо при отклонениях от оптимума уже в пределах 10 % влажности. Особенно пагубно влияет на развитие голубики чрезмерное переувлажнение на всех типах почв.

Таблица. Продуктивность голубики высокой в вегетационном опыте

Субстрат	Влажность, % от ПВ	Масса, г абс. сухого вещества раст.			Суммарная длина стеблей, см
		корни	Листья	стебли	
Песок	90	2,99	1,1	3,99	73
	80	6,75	1,3	5,63	82
	70	8,55	1,8	8,32	141
	60	5,62	1,5	4,93	89
	50	5,57	1,4	3,72	99
	40	4,11	0,8	3,67	84
Суглинок	90	0,07	-	0,32	25
	80	2,58	1,4	2,64	104
	70	4,27	3,5	4,87	134
	60	2,74	3,2	3,24	98
	50	1,75	2,0	3,19	122
	40	1,74	1,8	2,92	95
Торф	90	0,85	0,4	1,4	36
	80	7,78	10,3	4,22	169
	70	18,75	16,2	22,59	384
	60	22,53	15,2	24,40	504
	50	17,47	10,3	20,95	422
	40	14,92	7,0	12,83	271