



*Интродукция перспективных  
сортов голубики*

Выполнила : Барлыханкызы Д.

Руководитель: Есеналиева М.

asprus.ru



? Цель проекта:

Интродукция и адаптация сортов голубики высокой на юго-востоке Казахстана.

? Задачи проекта:

1 Определить зимостойкость изучаемых сортов голубики в условиях юго-восточной зоны Казахстана

2. Изучить биологические особенности интродуцированных сортов голубики

## Методика исследований

Сортоизучение голубики высокой в условиях юго-востока Казахстана. Объектами исследований являются сорта голубики высокой: 1. Блюджей, 2. Торо, 3. Блю Кроп, 4. Атлантис, 5. Бригитта, 6. Норт Блю, 7. Дюк. Растения с закрытой корневой системой, 2-х летние. Схема посадки 60x50 см. Повторность опыта 4 кратная по 5 учетных растений в каждой.

Данная работа в Казахстане проводится впервые (исследуемые сорта завезены в рамках проекта МОН РК «Обогащение ботанического разнообразия, садовых культур Казахстана ценным представителем мировой флоры голубики высокой (*Vaccinium corymbosum* L.), адаптация эколого-ландшафтная локализация, морфобиологические особенности» под руководством Кампитовой Г.А.)

## Объекты исследований: Интродуцированные сорта голубики



Bluecrop. Среднего срока плодоношения, известен с 1952 года, самым промышленно распространённым сортом в США. Считается эталоном для других сортов. Достигает высоты 1,6—1,9 метра.



Duke. Выведен в США в 1987 году. Рост побегов слабый, что обеспечивает хорошее освещение куста. Высота куста 1,2—1,8 метра. Ягоды созревают со второй декады июля.



NorthBlue. У голубики НортБлю куст мощный, низкорослый 0,6-0,8м. Ягоды крупные, плотные, десертного вкуса

Bluegold. Сорт выведен в 1988—1989 годах в США. Кусты низкие, высотой до 120 см, с большим количеством побегов.

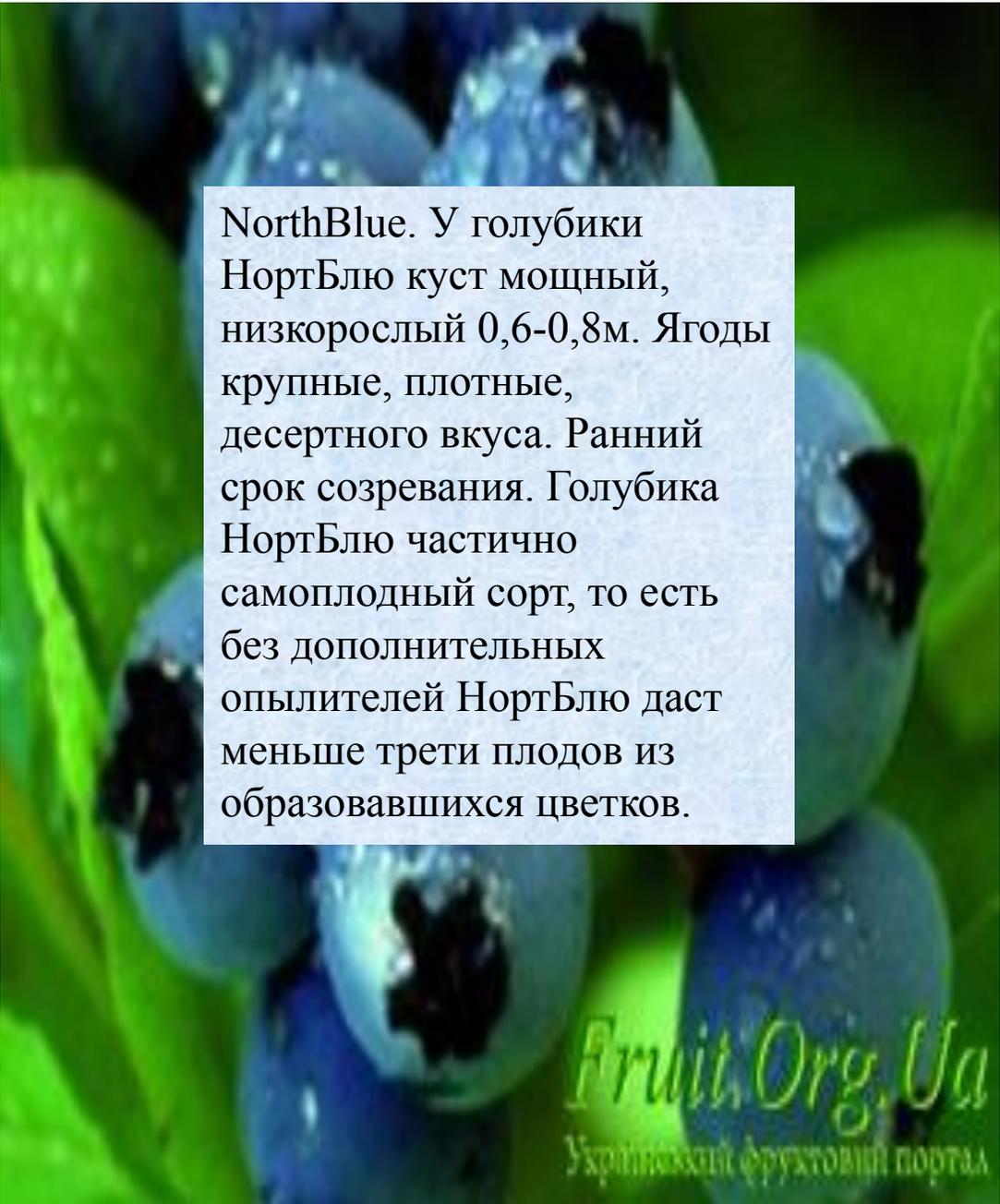


Того. Среднеспелый сорт. Компактный куст высотой 1,8-2 м, напоминающий куст сорта Блюкроп. Ягоды начинают созревать с начала августа. Урожай регулярно высокий, 6-9 кг с куста. Ягоды крупные.



Brigitta. Кусты средней плотности.. Листья мелкие, темно-зеленые, с характерным бордовым налетом, идущие остро вверх. Светло-голубые ягоды средней величины или крупные.





NorthBlue. У голубики НортБлю куст мощный, низкорослый 0,6-0,8м. Ягоды крупные, плотные, десертного вкуса. Ранний срок созревания. Голубика НортБлю частично самоплодный сорт, то есть без дополнительных опылителей НортБлю даст меньше трети плодов из образовавшихся цветков.

*Fruit.Org.Ua*  
Український фруктовий портал

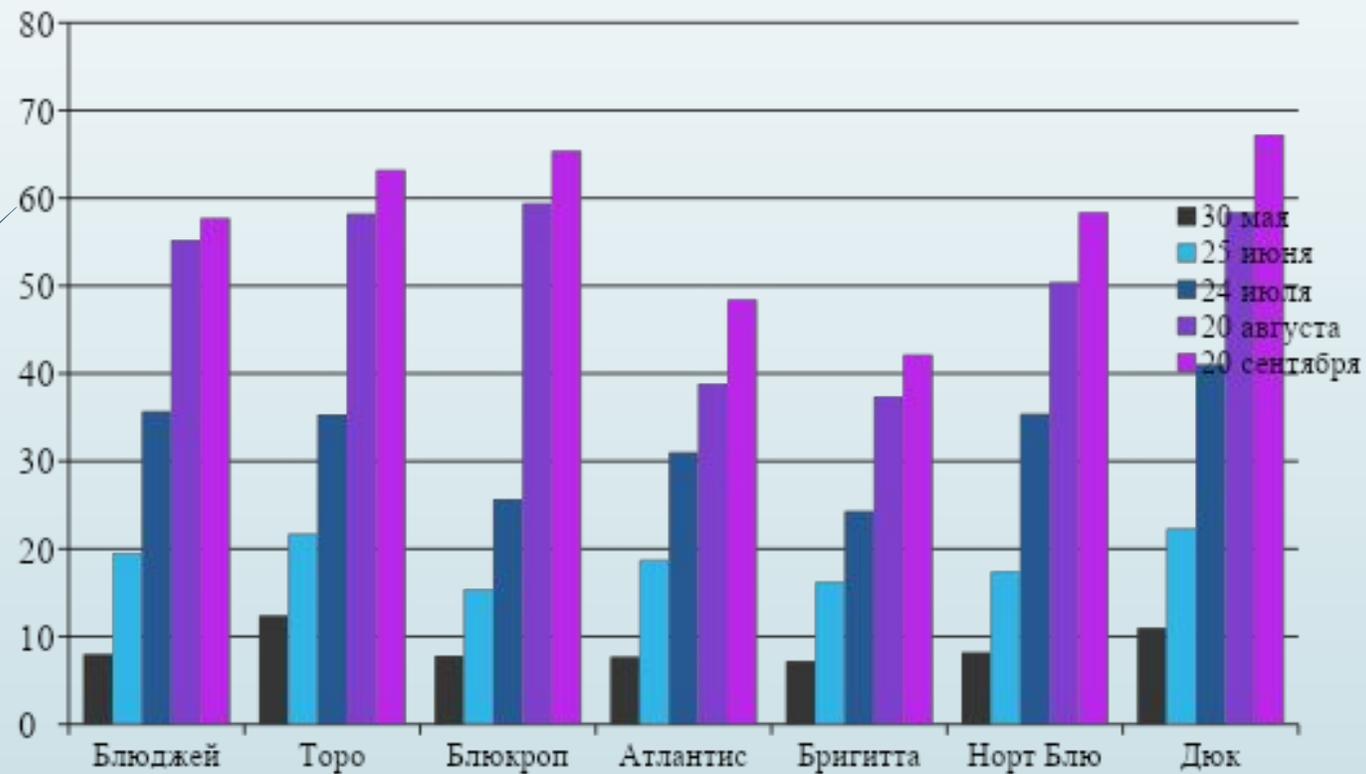


Atlantis — это крупная, плотная ягода, диаметром 18-20 мм, со светлой мякотью и винно-сладким вкусом. Созревает в конце июля – середине августа. Плодоносить начинает на 3 год. Урожайность достигает 10 кг с куста. Куст голубики "Атлантис" раскидистый, среднерослый — до 1,6 м. Ягода морозоустойчива.

## *Фенологические наблюдения сортов голубики*

<b>Сорта</b>	<b>Начало набухания почек</b>	<b>Начало роста побегов</b>
<b>Блюджей,</b>	19.04	3.05
<b>Торо</b>	28.04	10.05
<b>Блюкроп,</b>	21.04	3.05
<b>Атлантис</b>	23.04	3.05
<b>Бригитта</b>	29.04	10.05
<b>Норт Блю</b>	20.04	3.05
<b>Дюк</b>	29.04	10.05

*Интенсивность роста наблюдали с конца мая по сентябрь месяца, то есть каждый 30 дней*



*Наблюдение интенсивность роста голубики*



# Биометрические показатели побегов голубики высокой

Сорта	Высота растений, см	Обрастающие побеги		Прикорневые побеги, шт		Диаметр побега (растений), мм
		шт	см	шт	см	
<b>Блюджей,</b>	57,7	2,4	16,6	2,1	37,8	7,8
<b>Торо</b>	63,2	4,2	24,5	4,7	44,2	8,8
<b>Блюкроп,</b>	65,4	3,3	27,1	3,4	57,1	9,2
<b>Атлантис</b>	48,4	2,0	8,2	1,4	17,0	4,4
<b>Бригитта</b>	51,4	2,6	1,7	0,7	11,2	3,7
<b>Норт Блю</b>	58,4	4,0	25,7	2,2	56,6	9,3
<b>Дюк</b>	67,2	3,7	19,8	3,1	58,0	9,1
<b>НСР<sub>0,5</sub></b>	3,5				2,7	

# Измерение биометрических показателей голубики в конце вегетаций



# Голубика высокая на поле с применением капельного орошения



## Водоудерживающая способность сортов голубики высокой в условиях юго-востока Казахстана

Сорт	Потеря воды за сутки, %			
	июнь	июль	август	Сентябрь
<b>Блюджей</b>	31,1	41,4	42,4	42,0
<b>Торо</b>	34,7	46,8	48,4	48,8
<b>Блюкроп,</b>	38,7	48,4	47,4	47,9
<b>Атлантис</b>	29,6	32,1	32,9	32,1
<b>Бригитта</b>	25,4	33,1	34,5	33,3
<b>Норт Блю</b>	44,4	53,4	55,8	51,4
<b>Дюк</b>	38,3	49,8	51,2	50,4

Основные показатели варьировались по месяцами. Более высокая водоудерживающая способность листьев наблюдалась нами в начале вегетации при достаточном количестве влаги в почве (июнь - июль). Затем водоудерживающая способность листьев постепенно уменьшалась, особенно в засушливый период (конец августа). К концу вегетации водоотдача голубики практически сохранялась на уровне августа месяца (таблица 7).

## Содержание воды и характеристика листьев сортов голубики высокой

Сорт	Содержание воды, %	Площадь, см <sup>2</sup>
Блюджей	81,3	3,4
Торо	80,5	3,6
Блюкроп,	79,7	3,8
Атлантис	71,2	3,2
Бригитта	70,1	3,4
Норт Блю	80,0	4,2
Дюк	78,8	4,0



Сорта голубики высокой также, характеризовались довольно высокой оводненностью листьев, содержание воды в листьях колеблется от 70,1 до 81,3% .

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- ? 1. Первого года испытания и изучение сортов голубики высокой показали реальную возможность её возделывания в местных условиях, так как в районе испытания хватает суммы положительных температур и длины вегетационного периода для прохождения полного цикла вегетации сортов.
- ? 2. При оценке степени подмерзания вегетативных частей растений показала незначительные различия между сортами. Так как в период перезимовки растений в условиях юго-востока Казахстана не отметились суровые зимы, повреждения почек значительной степени не наблюдалось. Тем не менее повышенную морозостойкость показали сорта Блюкроп, Нортблю и Дюк процент повреждения вегетативных почек между сортами колебались от 3-7 (подмерзание не более 2 баллов). Подмерзание до 36% отмечалось у сорта Бригитта.
- ? 3. По биометрическим показателям выделились сорта Торо, Блюкроп и Дюк с высотой растений от 63,2 до 67,2 см. Также по формированию кустов с прикорневыми побегами выделились сорта Торо, Блюкроп, Нортблю и Дюк от 2 до 5 шт/куста (37,8-58 см).
- ? 4. Оводненность листьев у интродуцентов характеризовались довольно высоким содержанием воды от 70,1 до 81,3%.
- ? Требуется дальнейшее сортоизучение и оценка адаптации интродуцированных сортов голубики.