

Найденова Елена Васильевна

студентка

ФГБОУ ВО «Самарская государственная

сельскохозяйственная академия»

г. Самара, Самарская область

ИЗУЧЕНИЕ ХАРАКТЕРА РОСТА ПОБЕГОВ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ В ДЛИНУ

Аннотация: автор отмечает, что изучение характера роста побегов позволяет сделать прогноз о влиянии на растение внешних условий и физиологически активных веществ.

Ключевые слова: развитие, рост, интенсивность роста, междоузлие.

Развитие – качественные физиологические и морфологические изменения, связанные с появлением принципиально нового [1].

Рост – это процесс увеличения массы или количества уже имеющихся метамеров [2].

Интенсивность роста в течение вегетации и в течение суток закономерно изменяется. Это зависит от внутреннего ритма физиологических процессов и внешних условий.

Для выявления влияния факторов жизни на рост и развитие растений были взяты пять побегов клена остролистного, сосчитано общее число междоузлий и определено среднее из них. Далее, начиная со среднего побега и вверх-вниз от него, проведены измерения длины междоузлий (табл. 1).

Таблица 1

Результаты измерений длины междоузлий у древесного побега
(клен остролистный)

№ побега	верх							Среднее	низ						
	7	6	5	4	3	2	1		1	2	3	4	5	6	7
1		5	6	7	6,5	7	8	9,2	9	11	12	12,5	13	13,5	

2	8	7,5	12	15	10	10	9	10,6	11	8	10	13	14,5	11	9
3			17	16	15	14,5	17	13,6	13,5	12	12,5	10,5	8,5		
4	10,6	14,5	12,8	11,8	9,9	7,6	9,3	8,6	7,4	7,9	7,3	5,3	6	5,5	5,6
5			6,5	7,5	7	7	9,5	10,5	12	14,5	16	13	12,5		
Сум-ма	18,6	27	54,3	57,3	48,4	46,1	52,8	52,5	52,9	53,4	57,8	54,3	54,5	30	14,6
Сред-нее	9,3	9	10,9	11,5	9,7	9,2	10,6	10,5	10,6	10,7	11,6	10,9	10,9	10	7,3

Видно, что длина древесного побега увеличивается от основания к середине и к верхушке и вновь уменьшается. Интенсивный рост побега приходится на середину лета. Это зависит от внешних и внутренних условий, которые в данное время благоприятны более всего. А во второй половине лета снижается продолжительность светового дня, растение «готовится к зиме», физиологические процессы постепенно замедляются.

Список литературы

1. Царевская В.М. Онтогенез цветковых растений: Учеб. пособ. / М.В. Коваленко; под ред. Г.К. Марковской. – Кинель: РИЦ СГСХА, 2008. – С. 109.
2. Щукин В.Б. Физиология и биохимия растений: словарь терминов и понятий: Учебное пособие / Н.Д. Кононова, Н.В. Ильясова, С.В. Харитонова. – Оренбург: Изд. центр ОГАУ, 2013 – С. 144.