

быль вѣса не увеличивалась день за днемъ, но въ моменты сухости и жары получалась даже убыль. Начало развитія растенія характеризуется рѣзко выраженной тенденціей увеличивать вѣсъ, и тогда убыль происходитъ съ трудомъ. Въ концѣ же вегетаціи растеніе ослабляетъ ростъ и легко можетъ уменьшить свой вѣсъ, особенно при засухѣ. Поэтому опредѣленіе момента уборки хлѣбовъ и сѣна весьма важно для сельскаго хозяина.

Увяданіе сопровождается усиленнымъ распадомъ органическихъ веществъ, крахмалъ исчезаетъ и тѣмъ скорѣе, чѣмъ больше ушло воды изъ растенія.

Растенія засухостойчивыя реагируютъ болѣе медленно и только при очень сильномъ увяданіи. Помимо крахмала уменьшается общее количество углеводовъ и въ частности сахаровъ, отчего концентрація клѣточного сока въ замыкающихъ клѣткахъ сильно уменьшается. Распадъ идетъ еще глубже, почему и дыханіе такъ повышено. Разрушительныя тенденціи, установившіяся при увяданіи, не исчезаютъ послѣ возвращенія растенія къ нормальнымъ условіямъ, — но даже при насыщеніи его водой распадъ продолжается. Одновременно съ этимъ падаетъ синтетическая способность растенія, и чѣмъ дольше оно было въ обезвоженномъ состояніи, тѣмъ труднѣе возвратъ къ нормальному синтезу; въ концѣ концовъ, быть можетъ, онъ становится невозможнымъ.

О Г Л А В Л Е Н І Е.

	Стр.
1. Введеніе	1
2. Засуха и прирость растеній	3
3. Вліяніе увяданія на дыханіе	5
4. Распадъ углеводовъ при увяданіи	10
5. Угнетеніе синтетическихъ процессовъ, какъ послѣдствіе увяданія	13
6. Вліяніе засухи на усвоеніе углерода.	
а) Открываніе устьицъ и углеродное питаніе растеній	15
б) Измѣреніе открыванія устьицъ при помощи парометра	17
в) Разложеніе углекислоты увядшими листьями	17
г) Послѣдствія увяданія	19
7. Регулировка устьицъ въ зависимости отъ вѣтшнихъ условій	20
8. Вліяніе увяданія на пропускную способность покровной ткани	26
9. Вредъ рѣзкаго пзмѣненія влажности	27
10. Вліяніе грибныхъ пораженій на углеродный обмѣнъ	29
11. Заключение	30