

РЕФЕРАТ

УДК 582.035

А. С. ОБРАЗЦОВ, А. К. ГРИГОРЯН

## РЕАКЦИЯ РАСТЕНИЙ НА ИСКУССТВЕННОЕ И ЕСТЕСТВЕННОЕ СОКРАЩЕНИЕ ДЛИНЫ ДНЯ

Исследовались особенности реакции растений на искусственное сокращение длины дня в северных районах и естественное сокращение дня в связи с продвижением посевов в южные районы. В реакции растений на искусственное сокращение длины дня обнаруживается суммарный эффект непосредственного действия фотопериода, депрессии ростовых процессов в связи с недостатком продуктов фотосинтеза и нарушения естественного режима освещения. Растения лишаются утреннего и вечернего света, характеризующегося низкой интенсивностью и относительно высоким содержанием длинноволновой части спектра; полная темнота резко сменяется светом высокой интенсивности, а вечером яркий свет—темнотой.

При естественном сокращении дня режим освещения не нарушается, и, как показали наши опыты, фотопериодическая реакция проявляется слабее, чем при искусственном сокращении в эксперименте. Растения (кукуруза, сорго, ячмень, горох), слабо реагирующие на сокращение дня в эксперименте, не обнаруживали заметной фотопериодической реакции на естественное сокращение дня с продвижением посевов на юг с  $55^\circ$  до  $40^\circ$  с. ш. Формы растений с высокой степенью фотопериодической реакции, близкие к облигатным короткодневным или длиннодневным (перилла, поздние сорта вики, овес), реагировали как на искусственное, так и на естественное сокращение длины дня, но в меньшей степени. Они способны нормально зацвести в более широких диапазонах длины естественного дня в природе, чем в эксперименте при искусственном сокращении. Таблиц 5. Библиографий 13.

ВНИИ кормов ВАСХНИИЛ  
НИИ земледелия МСХ АрмССР

Поступило 10.III 1970 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ.