

А  
МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТНАЯ С.-Х. ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ ПОЛЕВОДСТВА

633.13

М 20

БЮЛЛЕТЕНЬ № 12—13

Ю. Н. МАЛЫГИН

**ОТЗЫВЧИВОСТЬ СОРТОВ ОВСА  
НА МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ**  
—  
**К ВОПРОСУ О СЕЛЕКЦИИ ОВСА  
НА ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЗЕРНА**

ИЗДАТЕЛЬСТВО ВСЕСОЮЗНОЙ АКАДЕМИИ С.-Х. НАУК им. В. И. ЛЕНИНА  
МОСКВА

1936  
А

# **О П Е Ч А Т К И** по вине корректора и автора

Стр.	Строки	Напечатано	Следует читать
2	16 снизу	Page	Page
2	15 "	Mineral	Mineral
19	11 "	бавшими	бывшими
43	12 сверху	Проф. Н. И. Иванов	Проф. Н. Н. Иванов
46	7 "	95%	9,5 %
49	15 снизу	то г	то г
52	5 "	$r=0,53 \pm 0,16$	$r=0,53 \pm 0,16$

„Отзывчивость сортов овса“.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

### ОТЗЫВЧИВОСТЬ СОРТОВ ОВСА НА МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ

Введение	3
Опыт 1931 г.	8
Опыт 1932 г.	12
Опыт 1933 г.	21
Опыт 1934 г.	25
Опыт 1935 г.	28
Заключение	31
К ВОПРОСУ О СЕЛЕКЦИИ ОВСА НА ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЗЕРНА	
Введение	37
Содержание протеина и жира в зерне различных сортов овса	42
Унаследованность содержания протеина и жира в зерне овса	48
Зависимость между содержанием протеина и жира в зерне и другими признаками у овса	58
Зависимость между содержанием протеина и жира в зерне различных сортов овса	62
Заключение	62

## CONTENTS

Page

### RESPONSE OF OATS VARIETIES TO MINERAL FERTILIZERS

Experiments in 1931	8
Experiments in 1932	12
Experiments in 1933	21
Experiments in 1934	25
Experiments in 1935	28
Conclusions	31
BREEDING OF OATS FOR THE CHEMICAL CONTENTS OF THE GRAIN	
Protein and fat contents in the grain of different oats varieties	42
Heredity of protein and fat content in oats	48
Correlation between protein and fat content in the grain and other characteristics of oats	58
Correlation between protein and fat content in the grain of different oats varieties	62
Conclusions	62

## ОТЗЫВЧИВОСТЬ СОРТОВ ОВСА НА МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ

### ВВЕДЕНИЕ

Одним из основных недостатков в работе многих наших селекционных станций было недостаточное внимание к плодородию тех земельных участков, на которых размещались питомники и производилось сортоиспытание.

На этих участках ежегодно решается судьба сотен тысяч линий одних только зерновых культур. Небольшой процент линий переходит на следующую стадию селекционной работы и только немногие из них, в свою очередь, достигают конкурсного сортоиспытания, решающего вопрос, быть или не быть новому сорту. Почти ежегодно в селекционном питомнике бывает порядочное число линий, значительно превосходящих стандартный сорт. После перевода этих линий в контрольный питомник или малое сортоиспытание, как правило, число линий, превосходящих стандарт, резко уменьшается. Наконец, в конкурсном сортоиспытании уже очень немногие новые сорта несколько лет под ряд побеждают стандарт и тем самым получают право на существование.

Чрезвычайно часто имеют место случаи, что тот или иной сорт на одной и той же станции в конкурсном сортоиспытании занимает одно из первых мест, а в селекционном питомнике уступает тысячам линий, из которых в дальнейшем 99% даже не доходят до конкурсного сортоиспытания. Сплошь да рядом стандартный сорт занимает в питомниках и при сортоиспытаниях далеко не первые места, и все-таки он остается стандартным на целый ряд лет. Наконец, при сортоиспытаниях много бывает так называемых «неожиданных результатов», иначе говоря результатов несходных или даже противоположных данным предыдущего года. Такие результаты заставляют часто на следующий год повторять снова в сортоиспытании те же самые сорта, чем замедляется продвижение новых сортов, снижаются темпы селекционной работы.