Библиотека Асфоса в Ленинграде

Г. Г. ПЕТРОВЪ.

УСВОЕНІЕ АЗОТА

ВЫСШИМЪ РАСТЕНІЕМЪ

НА СВѢТУ И ВЪ ТЕМНОТѢ.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-КРИТИЧЕСКОЕ ИЗСЛѢДОВАНІЕ.

МОСКВА,
Типографія Т-ва Рябушинскихъ, Страстной бульв., Путинковскій пер., собств. домъ.
1917 г.

Библиотека Асфоса в Ленинграде

53150(ИФС)
БИБЛИОТЕКА
Научного центра
биологических исследований
АН СССР в Пущино

Электронный абонемент ЦНБ им. Д.И. Писарева

ОГЛАВЛЕНІЕ

Введеніе:

Стр.

1. **Задача и содержаніе изслѣдованія** 1
2. **Методъ изслѣдованія** 3
   Существующія методы культуръ растеній на стерильныхъ субстратахъ и методы чистыхъ культуръ 4
   Собственный методъ чистыхъ культуръ. 10
      Опыты на свѣту 19
      Опыты въ темнотѣ 23
3. **Методы анализа растеній** 24

ЧАСТЬ I. УСВОЕНІЕ АЗОТА РАСТЕНІЕМЪ НА СВѢТУ.

Глава I. **Усвоеніе нитратовъ**. 27
   Возстановленіе нитратовъ до нитритовъ 28
   Возстановленіе нитратовъ до амміака 35
   Роль щавелевой кислоты при усвоеніи нитратовъ. 37
   Усвоеніе окисленнаго азота по гипотезамъ Baudisch'a и Treub'a. 41
   Заключенія 47
   Собственные опыты по усвоенію нитратовъ. 48

Глава II. **Усвоеніе амміака** 56
   Нѣкоторыя данныя о содержаніи амміака въ почвахъ. 56
   Усвояется ли амміакъ, какъ таковой? 57
   Поглощеніе амміака 58
   Ядовитость амміачныхъ солей и обезвреживающее вліяніе углеводовъ 64
   Объ относительной усвояемости амміачныхъ солей и нитратовъ. 80
   О происхожденіи амміака въ растеніяхъ 84
   Усвоеніе амміака 89
   Собственные опыты по усвоенію сѣрнокислаго амміака. 96

Глава III. **Усвоеніе аспарагина** 104
   Предварительное замѣчаніе объ условномъ содержаніи понятія «аспарагинъ» 104
   Существованіе аспарагина какъ таковаго въ бѣлковой молекулѣ. 105
   Происхожденіе аспарагина, какъ непосредственнаго продукта распада бѣлковъ 108
   Синтезъ аспарагина на счетъ продуктовъ распада бѣлковъ. . . 114
   Синтезъ аспарагина изъ амміака и углеводовъ. 117
   Распадъ аспарагина въ растеніяхъ 129
   Распадъ аспарагина подъ вліяніемъ фермента изъ дрожжей. . 132
   Усвоеніе аспарагина, образовавшагося въ самомъ растеніи. . . 141
   Усвоеніе поглощеннаго аспарагина растеніями на свѣту. . . . 149
   Собственный опытъ по усвоенію аспарагина. 153

Глава IV. **Усвоеніе тирозина, лейцина и пептона** 164
   Литературныя данныя 165
   Собственный опытъ 166
   Заключенія 177