

Buxoro davlat universiteti
o'quv-metodik kengash 10-sonli
yig'ilishining bayonnomasidan

K O' C H I R M A

27.05.2022

Buxoro shahri

K U N T A R T I B I:

1. Turli masalalar.

Tuproqshunoslik kafedrasida o'qituvchisi b.f.f.d. PhD O.R. Umarov va o'qituvchilar Z.H. Bafayeva, M.I. Artikova va T.T. Avezovlarning 60810700-Agrokimyo va agrotuproqshunoslik ta'lim yo'nalishi uchun "Agrokimyo" fanidan uslubiy qo'llanma tavsiya etish.

E S H I T I L D I:

M.Y. Farmanova (kengash kotibasi) - Tuproqshunoslik kafedrasida o'qituvchisi b.f.f.d. PhD O.R. Umarov va o'qituvchilar Z.H. Bafayeva, M.I. Artikova va T.T. Avezovlarning 60810700-Agrokimyo va agrotuproqshunoslik ta'lim yo'nalishi uchun "Agrokimyo" fanidan uslubiy qo'llanmani nashrga tavsiya etishni ma'lum qildi. Uslubiy qo'llanmaga: TIQXMMI milliy tadqiqot universiteti Buxoro tabiiy resurslarni boshqarish instituti dotsenti b.f.f.d. PhD S.Asatov va Tuproqshunoslik kafedrasida dotsenti b.f.n. Sh.Sh. Nafetdinovlar tomonidan ijobiy taqriz berilgani ta'kidlandi. Uslubiy qo'llanma muhokamasi haqidagi Agronomiya va biotexnologiya fakulteti (2022-yil 26-may) va Tuproqshunoslik kafedrasida (2022-yil 25-may) yig'ilish qarori bilan tanishtirdi.

Yuqoridagilarni inobatga olib o'quv-metodik kengash

Q A R O R Q I L A D I:

1. Tuproqshunoslik kafedrasida o'qituvchisi b.f.f.d. PhD O.R. Umarov va o'qituvchilar Z.H. Bafayeva, M.I. Artikova va T.T. Avezovlarning 60810700-Agrokimyo va agrotuproqshunoslik ta'lim yo'nalishi uchun "Agrokimyo" fanidan uslubiy qo'llanma tavsiya etilsin.

O'quv-metodik kengash raisi

O'quv-metodik kengash kotibasi

R.G'. Jumayev

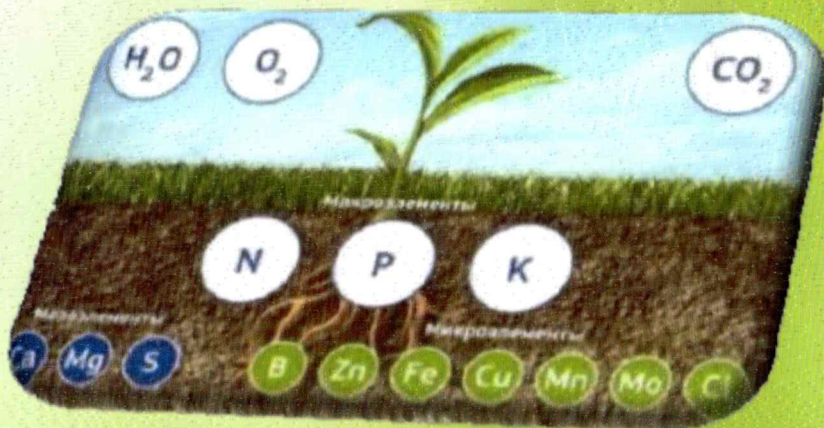
M.Y. Farmanova



AGROKIMYO

fanidan laboratoriya mashg'ulotlarni bajarish uchun

USLUBIY QO'LLANMA



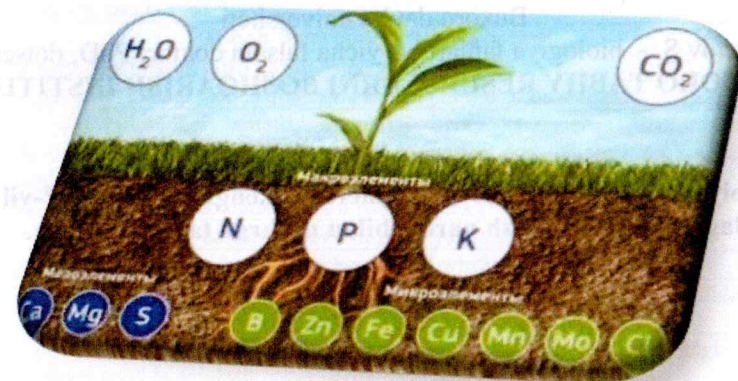
O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIIY VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI

BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI

AGROKIMYO

fanidan laboratoriya mashg'ulotlarni bajarish uchun

USLUBIY QO'LLANMA



“Durdona” nashriyoti
Buxoro – 2022

O'quv uslubiy qo'llanma Oliy ta'lim muassasalarining 5410100 – Agrokimyo va agrotuproqshunoslik yo'nalishi talabalari uchun mavzular 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, test va yakuniy nazorat savollari, test va yakuniy nazorat savollari tavsiya etiladi.

TUZUVCHILAR;

Umarov O.R. – biologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori PhD, o'qituvchi

Bafayeva Z.H- o'qituvchi

Artikova M.I. – o'qituvchi

Avezov T.T. – o'qituvchi

TAQRIZCHILAR:

Jumayev F.H. – biologiya fanlari nomzodi, dotsent

Buxoro davlat universiteti

Asatov S. - biologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori PhD, dotsent

BUXORO TABIIY RESURLARNI BOSHQARISH INSTITUTI

Uslubiy qo'llanma BuxDU o'quv-metodik kengashining 2022-yil 27-maydagi 10-sonli yig'ilish qarori bilan nashrga tavsiya etilgan.

Agrokimyo fanidan laboratoriya mashg'ulotlarida o'tiladigan mavzular nomi va mazmuni

№	Mavzular	soatlar
I-bob. O'simlikning kimyoviy taxlili		
1	Texnika xavfsizligi bilan tanishish. Agrokimyoviy laboratoriyada foydalanadigan asbob - anjomlar	4
2	Eritmalar. Eritma turlari va ularni tayyorlash	4
3	O'simlik namunasini olish va tahlilga tayyorlash	4
4	O'simlik tarkibidagi yalpi azot, fosfor, kaliyni aniqlash uchun kalibr egri chizig'i va undan foydalanish o'simlik tarkibidagi yalpi azot, fosfor, kaliyni bitta namunada Ginzburg, Shyeglova Vilfius usulida aniqlash.	4
5	O'simlik tarkibidagi oqsil shaklidagi azotni Barnshteyn usulida aniqlash	4
6	O'simlik ug'uri tarkibidagi yog' miqdorini Sokslet apparatida aniqlash	4
7	Sabzavot va poliz mahsulotlari tarkibidagi nitrat miqdorini aniqlash. (B.P. Pleshkov usuli)	4
II-bob. Tuproqning kimyoviy taxlili		
8	Tuproq namunasini olish va uni analizga tayyorlash.	4
9	Tuproq tarkibidagi gumus miqdorini I. V. Tyurin usulida aniqlash.	4
10	Tuproq tarkibidagi nitratli, ammiakli azot, harakatchan fosfor va almashinuvchan kaliyni aniqlash uchun kalibr egri chizig'i va undan foydalanish	4
11	Tuproq tarkibidagi ammiakli azotni Nessler reaktivi yordamida aniqlash.	4
12	Tuproq tarkibidagi nitratli azotni Granval-Lyaju usulida aniqlash.	4
13	Tuproq tarkibidagi gidrolizlanuvchi azotni Korinfild usulida aniqlash	4
14	Tuproq tarkibidagi yalpi azot, fosfor va kaliyni Meshyeryakov usulida aniqlash.	4
15	Tuproq tarkibidagi harakatchan fosfor va almashinuvchan kaliyni Machigin-Protasov usulida aniqlash	6
III-bob. O'g'itning kimyoviy taxlili		
16	Mineral o'g'it turlarini sifat reaksiyalari yordamida aniqlash	4
17	Ammiakli va ammiakli-nitratli o'g'itlar tarkibidagi azotni formalin usulida aniqlash	4
18	O'g'itlar tarkibidagi fosfat kislota miqdorini Betger-Vagner usulida aniqlash.	4
19	Kaliyli o'g'itlar tarkibidagi kaliy miqdorini Tartrat usulida aniqlash.	4
20	Go'ng tarkibidagi ammiakli azotni Mamchenko- Romashkevich usulida aniqlash	4
21	O'g'it tarkibidagi	4
Jami		90