

1. Пат. 135048 Україна, МПК: G01N 33/24 (2006.01), G01N 21/25 (2006.01). Спосіб визначення вмісту рухомих сполук талію, фосфору та калію в ґрунті у солянокислій витяжці методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою. / Жиляк І. Д., Мостов'як І. І., Очеретенко Л. Ю., Щетина С. В., Давискиба В. В., Пиркало В. В., Слободяник Г. Я., заявник і власник Уманський національний університет садівництва. – № u201900586; заявл. 21.01.2019; опубл. 10.06.2019, Бюл. № 11/2019. – 4 с.
2. Пат. 135055 Україна, МПК: G01N 33/24 (2006.01), G01N 21/25 (2006.01). Спосіб визначення вмісту рухомих сполук рубідію, фосфору та калію в ґрунті у солянокислій витяжці методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою. / Жиляк І. Д., Мостов'як І. І., Очеретенко Л. Ю., Щетина С. В., Давискиба В. В., Пиркало В. В., Матенчук Л. Ю., заявник і власник Уманський національний університет садівництва. – № u201900607; заявл. 21.01.2019; опубл. 10.06.2019, Бюл. № 11/2019. – 4 с.
3. Пат. 135057 Україна, МПК: G01N 33/24 (2006.01), G01N 21/00. Спосіб визначення вмісту рухомих сполук скандію, фосфору та калію в ґрунті у солянокислій витяжці методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою. / Жиляк І. Д., Мостов'як І. І., Очеретенко Л. Ю., Щетина С. В., Давискиба В. В., Пиркало В. В., Слободяник Г. Я., заявник і власник Уманський національний університет садівництва. – № u201900616; заявл. 21.01.2019; опубл. 10.06.2019, Бюл. № 11/2019. – 3 с.
4. Пат. 135112 Україна, МПК: G01N 33/24 (2006.01), G01N 21/25 (2006.01). Спосіб визначення вмісту рухомих сполук ітрію, фосфору та калію в ґрунті у солянокислій витяжці методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою. / Жиляк І. Д., Мостов'як І. І., Очеретенко Л. Ю., Щетина С. В., Давискиба В. В., Пиркало В. В., Слободяник Г. Я., Воробйова Н. В., заявник і власник Уманський національний університет садівництва. – № u201901230; заявл. 07.02.2019; опубл. 10.06.2019, Бюл. № 11/2019. – 3 с.
5. Пат. 135113 Україна, МПК: G01N 21/25 (2006.01), G01N 33/24 (2006.01). Спосіб визначення вмісту рухомих сполук галію, фосфору та калію в ґрунті у солянокислій витяжці методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою. / Жиляк І. Д., Мостов'як І. І., Очеретенко Л. Ю., Щетина С. В., Давискиба В. В., Пиркало В. В., Слободяник Г. Я., заявник і власник Уманський національний університет садівництва. – № u201901231; заявл. 07.02.2019; опубл. 10.06.2019, Бюл. № 11/2019. – 4 с.
6. Пат. 135114 Україна, МПК: G01N 33/24 (2006.01), G01N 21/25 (2006.01). Спосіб визначення вмісту рухомих сполук германію, фосфору та калію в ґрунті у солянокислій витяжці методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою. / Жиляк І. Д., Мостов'як І. І., Очеретенко

- Л. Ю., Щетина С. В., Давискиба В. В., Пиркало В. В., Слободяник Г. Я., заявник і власник Уманський національний університет садівництва. – № u201901233; заявл. 07.02.2019; опубл. 10.06.2019, Бюл. № 11/2019. – 3 с.
7. Пат. 135204 Україна, МПК: G01N 33/24 (2006.01), G01N 21/25 (2006.01). Спосіб визначення вмісту рухомих сполук гафнію, фосфору та калію в ґрунті у солянокислій витяжці методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою. / Жиляк І. Д., Мостов'як І. І., Очеретенко Л. Ю., Щетина С. В., Давискиба В. В., Пиркало В. В., Воробйова Н. В., заявник і власник Уманський національний університет садівництва. – № u201812837; заявл. 26.12.2018; опубл. 25.06.2019, Бюл. № 12/2019. – 4 с.
8. Пат. 135748 Україна, МПК: G01N 33/24 (2006.01), G01N 21/25 (2006.01). Спосіб визначення вмісту рухомих сполук лантану, фосфору та калію в ґрунті у солянокислій витяжці методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою. / Жиляк І. Д., Мостов'як І. І., Березовський А. П., Очеретенко Л. Ю., Давискиба В. В., Пиркало В. В., Воробйова Н. В., заявник і власник Уманський національний університет садівництва. – № u201901784; заявл. 21.02.2019; опубл. 10.07.2019, Бюл. № 13/2019. – 3 с.
9. Пат. 135964 Україна, МПК: G01N 33/24 (2006.01), G01N 21/25 (2006.01). Спосіб визначення вмісту рухомих сполук танталу, фосфору та калію в ґрунті у солянокислій витяжці методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою. / Жиляк І. Д., Мостов'як І. І., Березовський А. П., Сухомуд О. Г., Очеретенко Л. Ю., Давискиба В. В., Адаменко Д. М., заявник і власник Уманський національний університет садівництва. – № u201901785; заявл. 21.02.2019; опубл. 25.07.2019, Бюл. № 14/2019. – 4 с.
10. Пат. 135965 Україна, МПК: G01N 33/24 (2006.01), G01N 21/25 (2006.01). Спосіб визначення вмісту рухомих сполук ніобію, фосфору та калію в ґрунті у солянокислій витяжці методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою. / Жиляк І. Д., Мостов'як І. І., Березовський А. П., Сухомуд О. Г., Очеретенко Л. Ю., Давискиба В. В., Адаменко Д. М., заявник і власник Уманський національний університет садівництва. – № u201901788; заявл. 21.02.2019; опубл. 25.07.2019, Бюл. № 14/2019. – 4 с.
11. Пат.136919 Україна, МПК: A01G 22/35(2018.01), A01G 25/00, A01G 29/00. Спосіб органічного вирощування цибулі порей на краплинному зрошенні з внесенням комплексного біопрепарату органік-баланс./Слободяник Г.Я., Улянич О.І., Полторецький С.П., Жиляк І.Д., Тернавський А.Г., Щетина С.В., заявник і власник Уманський національний університет садівництва. – № u201903886; заявл. 15.04.2019; опубл. 10.09.2019, Бюл. № 17/2019. – 3 с.

12. Пат.136920 Україна, МПК: А01С 14/00(2006). Спосіб вибілювання несправжнього стебла цибулі порей під фольгою за умов краплинного зрошення на важко суглинковому ґрунті-баланс./Слободяник Г.Я., Улянич О.І., Полторецький С.П., Жиляк І.Д., Ковтунюк З.І., заявник і власник Уманський національний університет садівництва. –№ у 2019 03890; заявл. 15.04.2019; опубл. 10.09.2019, Бюл. № 17/2019. – 3 с.
13. Пат. 137579 Україна, МПК: А01Н 4/00(2006). Живильне середовище для індукції ризогенезу ожини (*Rubus subgenus eubatussect. Moriferi&Ursini*). / Сержук О.П., Жиляк І.Д., Майборода В.М., Мостов'як І.І., Любченко А.І., Щетина С.В., Леонтюк І.Б., Заболотний О.І., Андрусик Р.В., заявник і власник Уманський національний університет садівництва. –№ у 2019 04222; заявл. 19.04.2019; опубл. 25.10.2019, Бюл. № 20/2019. – 3 с.
14. Пат. 137578 Україна, МПК: А01Н 4/00(2006). Живильне середовище для індукції ризогенезу суниці садової (*Fragaria ananassa duch.*). / Сержук О.П., Жиляк І.Д., Майборода В.М., Мостов'як І.І., Любченко А.І., Щетина С.В., Андрусик Р.В., заявник і власник Уманський національний університет садівництва. –№ у 2019 04221; заявл. 19.04.2019; опубл. 25.10.2019, Бюл. № 20/2019. – 3 с.
15. Пат. 137576 Україна, МПК: А01Н 4/00(2006). Живильне середовище для індукції ризогенезу шипшини звичайної (*Rosa canina l.*). / Сержук О.П., Жиляк І.Д., Майборода В.М., Мостов'як І.І., Любченко А.І., Щетина С.В., Андрусик Р.В., заявник і власник Уманський національний університет садівництва. –№ у 2019 04218; заявл. 19.04.2019; опубл. 25.10.2019, Бюл. № 20/2019. – 3 с.
16. Пат. 137577 Україна, МПК: А01Н 4/00(2006). Живильне середовище для індукції ризогенезу малиново-ожинового гібриду Тайбері / Сержук О.П., Жиляк І.Д., Майборода В.М., Мостов'як І.І., Любченко А.І., Щетина С.В., Андрусик Р.В., заявник і власник Уманський національний університет садівництва. –№ у 2019 04219; заявл. 19.04.2019; опубл. 25.10.2019, Бюл. № 20/2019. – 3 с.
17. Пат. 143186 Україна, МПК: А01Н 4/00(2006). Живильне середовище для укорінення агрусу звичайного (*Ribes Uva-Crispa L.*) / Сержук О.П., Жиляк І.Д., Мостов'як І.І., Любченко А.І., Миколайко В.П., заявник і власник Уманський національний університет садівництва. –№ у 2020 01793; заявл. 16.03.2020; опубл. 10.07.2020, Бюл. № 13/2020. – 3 с.
18. Пат. 143187 Україна, МПК: А01Н 4/00(2006). Живильне середовище для укорінення чорної смородини (*Ribes nigrum L.*) / Сержук О.П., Жиляк І.Д., Мостов'як І.І., Майборода В.М., заявник і власник Уманський національний університет садівництва. –№ у 2020 01795; заявл. 16.03.2020; опубл. 10.07.2020, Бюл. № 13/2020. – 3 с.

19. Пат. 143414 Україна, МПК: G01N 33/24 (2006.01), G01N 21/00. Спосіб визначення вмісту рухомих сполук церію, фосфору та калію в ґрунті у солянокислій витяжці методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою. / Жиляк І. Д., Сержук О.П., Мостов'як І. І., Щетина С.В., заявник і власник Уманський національний університет садівництва. – № u202001400; заявл. 02.03.2020; опубл. 27.07.2020, Бюл. № 14/2020. – 3 с.
20. Пат. 143475 Україна, МПК: G01N 33/24 (2006.01). Спосіб визначення вмісту рухомих сполук йоду, фосфору та калію в ґрунті у солянокислій витяжці методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою. / Жиляк І. Д., Мостов'як І. І., Очеретенко Л. Ю., Пиркало В.В., Давискиба В. В., заявник і власник Уманський національний університет садівництва. – № u202001839; заявл. 16.03.2019; опубл. 27.07.2020, Бюл. № 14/2020. – 3 с.
21. Пат. 148248 Україна, МПК: G01N 33/24 (2006.01), G01N 21/00. Спосіб визначення вмісту рухомих сполук рутенію, фосфору та калію в ґрунті у солянокислій витяжці методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою. / Жиляк І. Д., Мостов'як І. І., Очеретенко Л.Ю., Щетина М.А., Барановський В.С., Давискиба В.В., Задорожна О.М., заявник і власник Уманський національний університет садівництва. – № u202100470; заявл. 08.02.2021; опубл. 21.07.2021, Бюл. № 29/2021. – 3 с.
22. Пат. 148249 Україна, МПК: G01N 33/24 (2006.01), G01N 21/00. Спосіб визначення вмісту рухомих сполук ренію, фосфору та калію в ґрунті у солянокислій витяжці методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою. / Жиляк І. Д., Мостов'як І. І., Очеретенко Л.Ю., Слободяник Г.Я., Барановський В.С., Давискиба В.В., заявник і власник Уманський національний університет садівництва. – № u202100472; заявл. 08.02.2021; опубл. 21.07.2021, Бюл. № 29/2021. – 3 с.
23. Пат. 148949 Україна, МПК: A01H 4/00 (2006). Спосіб укорінення експлантів порічок червоних (*Ribes rubrum* L.) *in vitro* / Сержук О. П. Жиляк І.Д., Мостов'як І.І., Любченко А.І., Мартинюк А.Т., Миколайко В. П. Розборська Л. В., Красноштан І.В., Щетина М.А., заявник і власник Уманський національний університет садівництва. – № u202100471; заявл. 08.02.2021; опубл. 05.10.2021, Бюл. № 40/2021. – 4 с.
24. Пат. 148949 Україна, МПК: A01H 4/00 (2006). Спосіб укорінення експлантів обліпихи крушиноподібної (*Hipporhae rhamnoides* L.) *in vitro* / Сержук О. П., Любченко А. І., Мостов'як С. М., Очеретенко Л.Ю., Миколайко І.І., Жиляк І. Д., Мостов'як І.І., Миколайко В.П., Пушка О. С., заявник і власник Уманський національний університет садівництва. – № u202100471; заявл. 08.02.2021; опубл. 05.10.2021, Бюл. № 40/2021. – 4 с.

25. Пат. 148950 Україна, МПК: А01Н 4/00 (2006). Спосіб укорінення експлантів смородино-агурсового гібриду Йошти *in vitro*/ Сержук О. П., Жиляк І. Д., Мостов'як І.І., Любченко А. І., Заболотний О.І., Гнатюк Н.О., Воробйова Н.В., заявник і власник Уманський національний університет садівництва. – № u202100474; заявл. 08.02.2021; опубл. 05.10.2021, Бюл. № 40/2021. – 4 с.
26. Пат. 148952 Україна, МПК: А01Н 4/00 (2006). Спосіб укорінення експлантів м'яти перцевої (*Mentha x piperita L.*) *in vitro*/ Сержук О. П., Любченко А. І., Мостов'як С. М., Слободяник Г.Я., Жиляк І.Д., Мостов'як І.І., Воробйова Н.В., Ковтунюк З.І., Щетина М.А., заявник і власник Уманський національний університет садівництва. – № u202100815; заявл. 22.02.2021; опубл. 05.10.2021, Бюл. № 40/2021. – 4 с.
27. Пат. Україна № 147721 МПК А23В (2006.01); Спосіб отримання водного розчину низькомолекулярного хітозану для попередньої обробки ягід суниці перед зберіганням, власник – Уманський НУС, автори / Блвгополучна А.Г., Ляховська Н.О. Заявка на корисну модель № u 2020 07067. Заявл. від 04.11.2020. Опубл. 09.06.21, бюл. № 23.
28. Пат. Україна № 147723 МПК А23L (2006.01); Спосіб попередньої обробки ягід суниці розчином хітозану перед холодильним зберіганням, власник – Уманський НУС, автори / Блвгополучна А.Г., Ляховська Н.О. Заявка на корисну модель № u 2020 07070. Заявл. від 04.11.2020. Опубл. 09.06.21, бюл. № 23.
29. Патент 154329 UA, МПК С05С 3/00 (2023.01) С05С 11/00 (2023.01) Спосіб тимчасового застосування азотних добрив під пшеницю м'яку озиму за вирощування після сої у польовій сівоzmіні / Господаренко Г. М., Карпенко В. П., Полторецький С. П., Любич В. В., Притуляк Р. М., Сіліфонов Т. В. ; заявник Уманський національний університет садівництва. – № u202203039 ; заявл. 22.08.2022 ; опубл. 08.11.2023, Бюл. № 45, 2023 р. – 2 с.
30. Патент 154324 UA, МПК А01С 21/00 (2023.01) С05С 11/00 (2023.01) С05В 21/00 (2023.01) С05D 1/00 (2023.01) Спосіб застосування добрив під ранньостиглі сорти пшениці м'якої озимої у польовій сівоzmіні / Господаренко Г. М., Карпенко В. П., Полторецький С. П., Любич В. В., Притуляк Р. М., Сіліфонов Т. М. ; заявний Уманський національний університет садівництва. – № u 202202428 ; заяв. 11.07.2022 ; опубл. 08.11.2023, Бюл. № 45, 2023 р. – 2 с.
31. Патент 154326 UA, МПК А01С 21/00 (2023.01) С05В 21/00 (2023.01) С05С 11/00 (2023.01) С05D 1/00 (2023.01) Спосіб удобрення пшениці твердої озимої за вирощування після сої / Господаренко Г. М., Карпенко В. П., Любич В. В., Притуляк Р. М., Калантир В. О. ; заявник Уманський

національний університет садівництва. – № у 202202430 ; заявл. 11.07.2022 ; опубл. 08.11.2023, Бюл. № 45, 2023 р. – 2 с.

32. Патент 154325 UA, МПК А01С 21/00 (2023.01) С05В 21/00 (2023.01) С05D 1/00 (2023.01) С05С 11/00 (2023.01) Спосіб застосування добрив під пізньостиглі сорти пшениці м'якої озимої за вирощування після сої у польовій сівозміні / Господаренко Г. М., Карпенко В. П., Полторецький С. П., Любич В. В., Притуляк Р. М., Сіліфонов Т. В. ; заявник Уманський національний університет садівництва . – № 45, 2023 р. – 2 с.

Патент 154330 UA, МПК С05С 3/00 (2023.01) С05С 11/ 00 (2023.01) Спосіб тимчасового удобрення пшениці твердої озимої за вирощування після сої / Господаренко Г. М., Карпенко В. П., Любич В. В., Притуляк Р. М., Калантир В. О. ; заявник Уманський національний університет садівництва. – № у 202203040 ; заявл. 22.08.2022 ; опубл. 08.11.2023, Бюл. № 45, 2023 р. – 2 с.