

1. **ПБ викладача**
Повлін Ірина Емерихівна
2. **Кафедра**
Кафедра біології та хімії
3. **Освіта**
 - a. **Спеціальність і кваліфікація за дипломом (дипломами) про вищу освіту**
 1. Диплом магістра ТВ №811396 від 15 червня 1989 р. зі спеціальності «Вища» (спеціалізація: «Біолог»), кваліфікація «викладач біології і хімії».
 - b. **Наукова ступінь (№ документу, із зазначенням спеціальності)**
 1. Диплом «Кандидат наук» галузі знань «кандидат сільськогосподарських наук» (спеціальність «аграрне/сільське господарство», спеціалізація: «Овочівництво/малопоширені пряно-ароматичні культури») ДК № 007096 від 26 вересня 2012 р. у «Інститут овочівництва і баштанництва НААН України» (Україна, Харківська обл., Харківський район, п. Селекційний).
4. **Вчене звання**
 1. Доцент кафедри біології і хімії
АД №015415, Міністерство освіти і науки України (МОН України), 26 червня 2024 р.
5. **Наукова діяльність**

Профіль ORCID:
<https://orcid.org/0000-0001-6028-6168>

Профіль Web of Science:
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/IUP-7754-2023>

Профіль Google Scholar:
<https://scholar.google.com/citations?hl=hu&user=hXVh9L0AAAAJ>

MTMT ідентифікатор: 10077810
6. **Наукова та громадська активність**
7. **Публікації (Останні п'ять років)**
 1. **Написання та видання наукової монографії**
 1. Ірина Повлін - Світлана Кормош: Малопоширені ароматичні види лікарських рослин: наукове обґрунтування та оптимізація технологічного процесу їх вирощування. Колективна монографія. Берегове, Закарпатський угорський інститут імені Ференца Ракоці II, 2025. 220 с.
LINK:
https://dspace.kmf.uz.ua/jspui/bitstream/123456789/4869/1/Povlin_Kormosh_monografiia_UA_elektronnyi_2025_locked.pdf
 2. **Публікація статей у виданнях, що індексуються в міжнародних наукометричних базах Scopus, Web of Science**
 1. Knysh, I., – Popovich O., –Zakharevych M. –Yakumenko S.,- Povlyn I., Innovative technologies drive the modernization of higher education,. Amazonia

Investiga, 12(70), 167-178.

DOI: <http://doi.org/10.34069/AI/2023.70.10.15>

LINK: <https://amazoniainvestiga.info/check/70/15-167-178.pdf>

3. Публікація статей у наукових фахових виданнях України, що відносяться до категорії «Б»

1. Кучай Т.П., Дутка Г.Я., Повлін І.Е. Екологічна освіта-глобальна проблема сучасності. Наукові записки. Серія. Педагогічні науки. 2025. Випуск 217.25-28
LINK: <https://doi.org/10.36550/2415-7988-2025-1-217-25-28>
2. Кучай Т.П., Осередчук О.А., Повлін І.Е., Чичук А.П. Педагогічна майстерність як вищий рівень фахової підготовки майбутніх учителів "Актуальні питання у сучасній науці". Серія "Педагогіка" журнал. 2025 № 3(33) 2025. С.819-829
LINK: [https://doi.org/10.52058/2786-6300-2025-3\(33\)-819-829](https://doi.org/10.52058/2786-6300-2025-3(33)-819-829)
3. Кучай О.В., Кучай Т.П., Дутка Г.Я., Повлін І.Е., Осередчук О.А. Формування професійної ідентичності особистості засобами міждисциплінарного підходу Журнал "Перспективи та інновації науки". Серія "Педагогіка" № 2(48)2025. 586593
DOI: [https://doi.org/10.52058/2786-4952-2025-2\(48\)-586-593](https://doi.org/10.52058/2786-4952-2025-2(48)-586-593)
LINK: [https://doi.org/10.52058/2786-4952-2025-2\(48\)-586-593](https://doi.org/10.52058/2786-4952-2025-2(48)-586-593)
4. Сергієнко О.В., –Шабетя О.М., –Ліннік З.П. Сергієнко ,Повлін І.Е. (2023): Вихідний матеріал кавуна для селекції генотипів, придатних до вирощування за інтенсивної та органічної технологій. Науковий збірник «Селекція і насінництво», Інститут рослинництва ім. В. Я. Юр» ева, НААНУ УДК 635.615:631.527, <http://journals.uran.ua/pbsd>, 2023/
DOI: doi.org/10.30835/2413-7510.2023.293879
LINK: <https://journals.uran.ua/pbsd/issue/view/17432>
5. Хрик В.М., – Мозуль І.В..Повлін І.Е. Екологічні аспекти світоглядної позиції майбутнього фахівця, Наукові записки. Серія: Педагогічні науки Випуск 4/ Ред.кол: В.Ф.Черкасов, О.А. Біда, Н.І. Шетеля та ін. Ужгород - Кропивницький: Видавництво «Код». 2023 - с. 63-66.
DOI: https://doi.org/10.59694/ped_sciences.2023.04.063
LINK:
https://akim.uz.ua/img/%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%BA%D0%B0%D1%81%D0%BE%D0%B2/%D0%9D%D0%97/4/04_%D0%9D%D0%97%28%D0%B2%D0%B0%D1%80%20%29.pdf
6. Хрик В.М. –Мозуль І.В.Повлін І.Е. Теоретичні основи екологічної свідомості майбутніх фахівців як соціально-педагогічна проблема Наукові записки. Серія: Педагогічні науки. Кропивницький: Центрально український державний педагогічний університет ім. Володимира

Винниченка, 2023 Випуск 209, 128- 133.

DOI: 10.36550/2415-7988-2022-1-209-128-132

LINK: <https://pednauk.cusu.edu.ua/index.php/pednauk/issue/view/31/55>

4. **Публікація статей у наукових виданнях, включених до переліку фахових видань Угорщини (що відносяться до категорії «А»)**
5. **Публікація у збірнику статей, доповідей наукової конференції, постер**
 1. Tóth Sándor János – Nagy Melinda – Pólin Irén – Vaňko, Juraj: Az élő természet Beregszász nyelvi tájképében
LINK:
https://tkk.ujs.sk/documents/books/Nyelvidiszkriminacio_belivek_web_FINAL.pdf
 2. Pólin I., Molnár F., Simon G., Kohut E.: Az eltérő tápanyagellátás hatása a kerti körömvirág (*Calendula officinalis*) élettani és produkciobiológiai jellemzőire. Budai Nyomdaipari Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 2024.
LINK: <https://dspace.kmf.uz.ua/jspui/handle/123456789/4648>
 3. Nagy M. – Poracova J. – Balázs P. –Konecna M. – Pólin I.- Kormos S.M. – Mydlarova M. – Blazahava M. – Zahatnanska M. – Darvai S. – Tóthová E. – Szenziova I.Jdovzvanie poznatkov z farmakognozie a legislativne hopozadiado plinkovej a ludovej mediciny vo svetlenovych mediciny v osvetlenovy chstandartov vo vzdelovani buduci chucitelovna slovensku.Inovatívne Metódy A Formy Vzdelávania, Kosice, 2021. (ISBN:978-80-553-3886-6).
LINK: <https://www.scribd.com/document/714114914/PuskasA-Zbornik-Inovativnemetodyaformyvzdelavania-3>
 4. Balázs P., –Nagy M ., –Poráčová J., – Bernátová Mydlárová Blaščáková M. - Pólin I.-Legal background of complementer medicine and folk medicine in Slovakia.Збірник матеріалів Міжнародної науково - практичної конференції «Planta + Наука, практика та освіта» Bogomolets National Medical University of Pharmacy Private Higher Educational Institution „Kyiv Medical University” M. G. Kholodny Institute of Botany, Ukraine Herbal Products Association., pp.- 201, <https://planta-plus.com.ua/> February 19, 2021. Kyiv ISBN 978-966-437-606-5.
LINK:
https://drive.google.com/drive/folders/1edmSgV_Q29Sxk9TGlksOiGECGM49xYAH
 5. Lenard Polin, Melinda Nagy, Irene Polin, Janka Poráčová, Sarolta Darvay, Iveta Szencziová. Teaching Agricultural, Biological and Ecological Knowledge and the Impact of These Courses on Rural Development in Transcarpathia. Östersund, Sweden, 2021
LINK: <https://miun.diva-portal.org/smash/get/diva2:1608600/FULLTEXT01.pdf>

6. Науково-популярні публікації

7. Курс лекцій, навчальний посібник, підручник для вищої освіти

8. Методичні матеріали до семінарських, практичних, лабораторних занять

1. sdsds

LINK: https://drive.google.com/file/d/1LUOcoJ4zXrcaP8jFnerjAwg1FiSnXK-W/view?usp=drive_link

2. Повлін І., Якоб Е., Кутоші К.: Методичні рекомендації / Módszertani útmutató. (Szerk: Доровці Адам к-мат. наук). LINK: <https://shorturl.at/54bY6>

3. Бевзюк М.С., Білан В.А., Повлін І.Е. Методичні рекомендації до практичних (семінарських) занять, самостійної та індивідуальної роботи з дисципліни «АНАТОМІЯ І ФІЗІОЛОГІЯ ДІТЕЙ З ОСНОВАМИ МЕДИЧНИХ ЗНАНЬ» (для студентів освітньої програми «А3 Початкова освіта»)

LINK: <https://kme.org.ua/?dl=733961>

9. Методичні матеріали для самостійної (індивідуальної) роботи студентів

10. Підготовка посібників, методичних матеріалів для підготовки студентів заочної форми навчання

11. Інші публікації

8. Конференції (Останні п'ять років)

1. Доповідь [Очна участь]

Україна, II RF KME Beregszász, 25 березня 2026 - 27 березня 2026

Тема: АГРОБІОЛОГІЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ГЕНОТИПУ LORNANTHUS ANISATUS BENTH. ТА

ІНШИХ ВИДІВ РОДУ AGASTACHE L. У ФОРМУВАННІ СТАЛИХ АГРОФІТОЦЕНОЗІВ

Прізвище, ініціали авторів: Світлана КОРМОШ, Ірина ПОВЛІН, Інна МИТЕНКО

<https://kme.org.ua/hu/biogeosphere-and-socium-bgs-2026/>

2. Доповідь [Очна участь]

Угорщина, Miskolci Egyetem Egészségtudományi kar, 14 листопада 2025 - 15 листопада 2025

Тема: DR. PÓLIN IRÉN – DEMJÉN ZSOLT:

A TÁPANYAG-UTÁNPÓTLÁS HATÁSA AZ ORVOSI CITROMFŰ(Melissa Officinalis L.) PRODUKCIÓJÁRA

Прізвище, ініціали авторів: Pólin I.Demjén Zs.

<https://minap.hu/tudomany/2025/11/14/miskolci-gyogynoveny-konferencia-miskolci-egyetem-egeszsegtudomanyi-kar>

3. Постер [Очна участь]

Україна, Закарпатський угорський університет ім. Ференца Ракоці II, 13 листопада 2025 - 13 листопада 2025
Тема: «Вплив методів вирощування ромашки лікарської (*Matricaria chamomilla* L.) на продуктивність»
Прізвище, ініціали авторів: Повлін І., Біров Р.

4. **Доповідь [Онлайн участь]**

Україна, УНІВЕРСИТЕТ ГРИГОРІЯ СКОВОРОДИ
В ПЕРЕЯСЛАВІ, 27 грудня 2024 - 27 грудня 2024
Тема: ДОСЛІДЖЕННЯ МОРФОЛОГІЧНИХ ТА ПРОДУКТИВНИХ
ОСОБЛИВОСТЕЙ
РІЗНИХ ЗА ПОХОДЖЕННЯМ ТАКСОНІВ РОМАШКИ ЛІКАРСЬКОЇ
(*MATRICARIA CHAMOMILLA* L.) НА ТЕРИТОРІЇ СЕЛА ФЕРТЕШОЛМАШ
(БЕРЕГІВСЬКИЙ РАЙОН)
Прізвище, ініціали авторів: Рената Біров, Ірина Повлін
<https://0a30397da1.clvaw-cdnwnd.com/12ac69b5c0bec343f11779551473023e/200000588-662cf662d1/%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20112-6.pdf?ph=0a30397da1>

5. **Доповідь [Очна участь]**

Угорщина, Miskolci egészségügyi kar, 15 листопада 2024 - 16 листопада 2024
Тема: Az eltérő tápanyagellátás hatása a kerti körömvirág (*Calendula officinalis*)
élettani és
produkcióbíológiai jellemzőire.
Прізвище, ініціали авторів: Pólin I., Molnár F., Simon G., Kohut E.:

6. **Доповідь [Очна участь]**

Міжнародна наукова конференція
Словаччина, Selye János Egyetem, 13 вересня 2023 - 14 червня 2023
Тема: The role of medicinal plants in health care.
Прізвище, ініціали авторів: Pólin I.

7. **Доповідь [Онлайн участь]**

Міжнародна наукова конференція
Україна, The 11-th International scientific and practical conference „European
scientific discussions, 12 вересня 2021 - 14 вересня 2021
Тема: Розширення видового і сортового складу вихідного матеріалу васильків
(*Oscimum* L.) на Закарпатті
Прізвище, ініціали авторів: . Кормош С.М. Наливайко І.М., Митенко
І.М., Повлін І.Е.

8. **Доповідь [Онлайн участь]**

Міжнародна наукова конференція
Україна, Proceeding of III international scientific and practical conference august,
Modern scientific research: achievements, innovstion sand development prospects,
29-31, Berlin - 2021р., 29 серпня 2021 - 31 серпня 2021
Тема: Генетичне Розмаїття роду *Agastache* L. у колекційному розсаднику
закарпатської державної с/г дослідної станції

Прізвище, ініціали авторів: Кормош С.М., Наливайко Т.І., Митенко І.М.Повлін І.Е.

9. Доповідь [Онлайн участь]

Міжнародна наукова конференція

Швеція, International Sustainable Development Research Society, 13 липня 2021 - 15 липня 2021

Тема: Teaching Agricultural, Biological and Ecological Knowledge and the Impact of These Courses on Rural Development in Transcarpathia

Прізвище, ініціали авторів: Lenard Polin, Melinda Nagy, Irene Polin, Janka Poráčová, Sarolta Darvay, Iveta Szencziová (6)

10. Доповідь [Онлайн участь]

Україна, Національна академія аграрних наук України Інститут агроекології природокористування, Дослідна станція лікарських рослин, 21 квітня 2021 - 22 квітня 2021

Тема: Мінливість ефірної олії у рослинах колекційних зразків лофанту ганусового в умовах Закарпаття

Прізвище, ініціали авторів: Кормош С.М., Митенко І. М., Nagy Melinda. Pólin I.

8. Міжнародні наукові проекти

1. Міжнародний проект EFOP Університету Обуда: Комплексні розробки закладу Університет Обуда з метою спільного покращення якості та доступності вищої освіти
EFOP-3.4.3-16-2016-00023: **adatgyűjtő** (2017 - 2021)
2. Міжнародний проект EFOP
Номер проекту: EFOP 3.10.1-17-2017-00001
Посилення тематичної співпраці у сфері народної освіти та вищої освіти з країнами-сусідами Карпатського басейну: **adatgyűjtő** (2021 -)
3. Науково-дослідний груповий грант Угорської академії наук
Назва проекту: Дослідження атитюд та ідентичності педагогів національних меншин
Карпатського басейну - DSZCS2021-20, K. 01.2021 - 12.2021.: **adatgyűjtő** (2021 -)
4. Програми академічної мобільності «Маковец» Мішколцьський Університет. 11-15.10.2021.: **adatgyűjtő** (2021 -)

9. Підвищення кваліфікації (Останні п'ять років)

а. Підвищення кваліфікації (відповідно до освітніх компонентів)

1. **Участь у конференціях:** Закарпатський угорський університет імені Ференца Ракоці II (м. Берегове), Biogeosphere and Socium (BGS–2026), з 26 березня 2026 до 27 березня 2026, Серія і номер документа документа: ID/BGS-26-021, Дата видачі документа: 27 березня 2026 (0,40 ЄКТС / 12,00 годин)

2. **Участь у конференціях:** Закарпатський угорський університет ім. Ференца Ракоці ІІ, День науки-2025 «Вплив методів вирощування ромашки лікарської (*Matricaria chamomilla* L.) на продуктивність» Tudomány napja-2025 "A termesztési technológia hatása az orvosi kamilla (*Matricaria chamomilla* L.) drogprodukcíójára", з 13 листопада 2025 до 13 листопада 2025, Дата видачі документа: 13 листопада 2025 (0,25 ЄКТС / 7,50 годин)
3. **Наукове стажування (в Україні):** Харківська гуманітарно-педагогічна академія, Підготовка вчителя початкових класів у сучасному інноваційному просторі вищої школи, з 09 вересня 2025 до 23 жовтня 2025, Серія і номер документа документа: №0112/634, Дата видачі документа: 24 жовтня 2025 (6,00 ЄКТС / 180,00 годин)
4. **Участь у конференціях:** Закарпатський угорський інститут ім. Ференца Ракоці ІІ, Дня науки-2024 «Дослідження морфологічних та продуктивних особливостей різних за походженням таксонів ромашки лікарської (*Matricaria chamomilla* L.) на території с. Фертешолмаш (Берегівський район)», з 14 листопада 2024 до 14 листопада 2024, Дата видачі документа: 14 листопада 2024 (0,25 ЄКТС / 7,50 годин)
5. **Курси:** Український державний університет імені Михайла Драгоманова, Розвиток дослідницьких умінь у здобувачів дошкільної та початкової освіти, Серія і номер документа документа: №2024/09/24-138, Дата видачі документа: 24 вересня 2024 (0,50 ЄКТС / 15,00 годин)
6. **Навчання за програмою підвищення кваліфікації:** Національна академія аграрних наук України. Інститут овочівництва і баштанництва, Біологія галузі овочівництва, науково практичні аспекти, Серія і номер документа документа: СПК 00497124/147/БО-16/2024, Дата видачі документа: 22 липня 2024 (6,00 ЄКТС / 180,00 годин)
7. **Отримання вченого звання доцента, професора та до них еквівалентних звань:** Міністерство освіти і науки, -, Серія і номер документа документа: АД №015415, Дата видачі документа: 26 червня 2024 (1,00 ЄКТС / 30,00 годин)
8. **Участь у програмах академічної мобільності (за кордоном):** Будапештський університет(м.Будапешт Угорщина), Участь у програмі академічної мобільності м.Будапешт Маковец, Серія і номер документа документа: МАТЕ-SZIC/698-3/2024, Дата видачі документа: 25 травня 2024 (1,00 ЄКТС / 30,00 годин)
9. **Навчання за програмою підвищення кваліфікації:** Закарпатський угорський інститут ім. Ференца Ракоці ІІ, «ВНУТРІШНЯ СИСТЕМА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЗУІ ТА СТАНДАРТИ І

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ ПРОСТОРИ ВИЩОЇ ОСВІТИ (ESG)», з 12 лютого 2024 до 29 лютого 2024, Серія і номер документа документа: ESG-2024-091, Дата видачі документа: 06 березня 2024 (1,00 ЄКТС / 30,00 годин)

- 10. Стажування:** Закарпатської державної сільськогосподарської дослідної станції НААН, Овочівництво, малопоширені пряно-ароматичні та лікарські рослини, Дата видачі документа: 25 лютого 2022 (2,00 ЄКТС / 60,00 годин)

б. Підвищення кваліфікації (відповідно до адміністративної посади)

- 1. Курси:** Закарпатський угорський інститут імені Ференца Ракоці ІІ, "Питання організації освітнього процесу та використання IRIS", з 26 травня 2025 до 26 травня 2025, Серія і номер документа документа: IRIS-2025-086, Дата видачі документа: 26 травня 2025 (0,10 ЄКТС / 3,00 годин)

с. Підвищення кваліфікації (загальне)

- 1. Участь у програмах академічної мобільності (за кордоном):**
Будапештський університет імені Лоранда Етвеша, Природничий факультет, Інститут біології, кафедра етології (м. Будапешт, Угорщина), Участь у програмі академічної мобільності «Маковец», з 18 травня 2026 до 25 травня 2026, Дата видачі документа: 25 травня 2026 (1,00 ЄКТС / 30,00 годин)
- 2. Програма мобільності Erasmus+:** Університет Яноша Шеє (м.Комарно, Словаччина), Участь у програмі академічної мобільності «Еразмус+», з 13 квітня 2026 до 17 квітня 2026, Серія і номер документа документа: 2024-1-SK01-KA171-HEED-000238430, Дата видачі документа: 17 квітня 2026 (1,00 ЄКТС / 30,00 годин)
- 3. Участь у програмах академічної мобільності (за кордоном):**
Мішкольцький університет, Факультет охорони здоров'я, Інститут теоретичних наук про здоров'я, Кафедра організації охорони здоров'я, Участь у програмі академічної мобільності "Маковец", з 15 грудня 2025 до 21 грудня 2025, Дата видачі документа: 21 грудня 2025 (1,00 ЄКТС / 30,00 годин)
- 4. Навчання за програмою підвищення кваліфікації:** Закарпатський угорський університет імені Ференца Ракоці ІІ, «Інструменти штучного інтелекту в освіті. Що і як слід використовувати?», з 04 грудня 2025 до 04 грудня 2025, Серія і номер документа документа: Мі-2025-058, Дата видачі документа: 10 грудня 2025 (0,50 ЄКТС / 15,00 годин)
- 5. Участь у програмах академічної мобільності (за кордоном):** Кафедра гідробіології Факультету природничих наук і технологій Дебреценського університету, Академічна мобільність Маковец, з 05 травня 2025 до 19

травня 2025, Дата видачі документа: 19 травня 2025 (1,00 ЄКТС / 30,00 годин)

6. **Навчання за програмою підвищення кваліфікації:** Міжгалузовий інститут післядипломної освіти Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут", «Сучасна методика викладання природничих дисциплін», Дата видачі документа: 14 листопада 2023 (1,00 ЄКТС / 30,00 годин)
7. **Навчання за програмою підвищення кваліфікації:** МІЖГАЛУЗЕВИЙ ІНСТИТУТ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», «Сучасна методика викладання природничих дисциплін», Дата видачі документа: 14 листопада 2023 (1,00 ЄКТС / 30,00 годин)
8. **Участь у програмах академічної мобільності (за кордоном):** Університет ім. Яноша Шеє (Словаччина, Комарно), -, Дата видачі документа: 25 лютого 2023 (1,00 ЄКТС / 30,00 годин)
9. **Участь у конференціях:** Научно-издательский центр «Sci-conf.com.ua», Сучасні напрями розвитку наукових досліджень, Дата видачі документа: 25 лютого 2022 (0,80 ЄКТС / 24,00 годин)
10. **Участь у конференціях:** ЗАКАРПАТСЬКИЙ УГОРСЬКИЙ ІНСТИТУТ імені ФЕРЕНЦА РАКОЦІ ІІ, Міжнародної наукової конференції «Дня науки – 2021» (11–12.11.2021.), Дата видачі документа: 16 листопада 2021 (0,50 ЄКТС / 15,00 годин)

10. Документ про рівень володіння мовою

1. **Угорська мова (B2), Сертифікат P7/003344 (12 квітня 2021)**

11. Патент, авторське право

1. Повлін І.Е.,Горова Т.К.: Патент на корисну модель 66951 Україна, МПК (2011), A01C 1/06.
Заявник та патентовласник Інститут овочівництва і баштанництва НААН. – № u 201108183; заявл. 30.06.2011; опубл. 25.01.2012, Бюл. № 2.
Спосіб вирощування меліси лікарської при використанні місцевого виду добрив Закарпаття, №№ u 201108183, 25 січня 2012
2. Повлін І.Е.,Горова Т.К: Спосіб вирощування гісопу лікарського Патент на корисну модель 66953 Україна, МПК (2011), A01C 1/06. Заявник та патентовласник Інститут овочівництва і баштанництва НААН. – № u 201108185; заявл. 30.06.2011; опубл. 25.01.2012, Бюл. № 2, №66953, 25 січня 2012
3. Повлін І.Е.,Горова Т.К.: Спосіб вирощування меліси лікарської .Патент на корисну модель 66952 Україна, МПК (2011), A01C 1/06.) Заявник та патентовласник Інститут

овочівництва і баштанництва НААН. – № у 201108184; заявл. 30.06.2011; опубл.
25.01.2012, Бюл. № 2, №66952, 25 січня 2012