

**Патентний аналіз
за Ціллю сталого розвитку 2
«Подолання голоду, розвиток сільського
господарства» із використанням
платформи Derwent Innovation**

Про платформу Derwent Innovation

Derwent Innovation - унікальна платформа для пошуку і аналізу інформації для прийняття обґрунтованих рішень щодо інтелектуальної власності, досліджень і бізнесу.

Платформа використовує глобальні стандартизовані дані про патенти, включаючи бібліографічні відомості, повнотекстові документи, креслення, а також бази даних власної розробки Derwent Word Patent Index (DWPI) і Derwent Patent Citation Index (DPCI).

Інструменти Derwent Innovation дозволяють:

- відображати дані у вигляді карти і групувати їх за тематикою;
- швидко знайти необхідну інформацію;
- визначити основних конкурентів, технології і тренди;
- визначити можливості у сфері ліцензування та монетизації;
- прогнозувати подальший технологічний розвиток;
- визначити найбільш перспективні напрями досліджень.

Ціль сталого розвитку 2 «Подолання голоду, розвиток сільського господарства»

Глобальні Цілі сталого розвитку були затверджені у 2015 році на саміті ООН з питань сталого розвитку. В Україні була розроблена національна система Цілей сталого розвитку (86 завдань розвитку та 172 показники для моніторингу їх виконання).

За Ціллю сталого розвитку 2 визначено чотири національних завдання:

2.1 Забезпечити доступність збалансованого харчування на рівні науково обґрунтованих норм для всіх верств населення

2.2 Підвищити вдвічі продуктивність сільського господарства, насамперед за рахунок використання інноваційних технологій

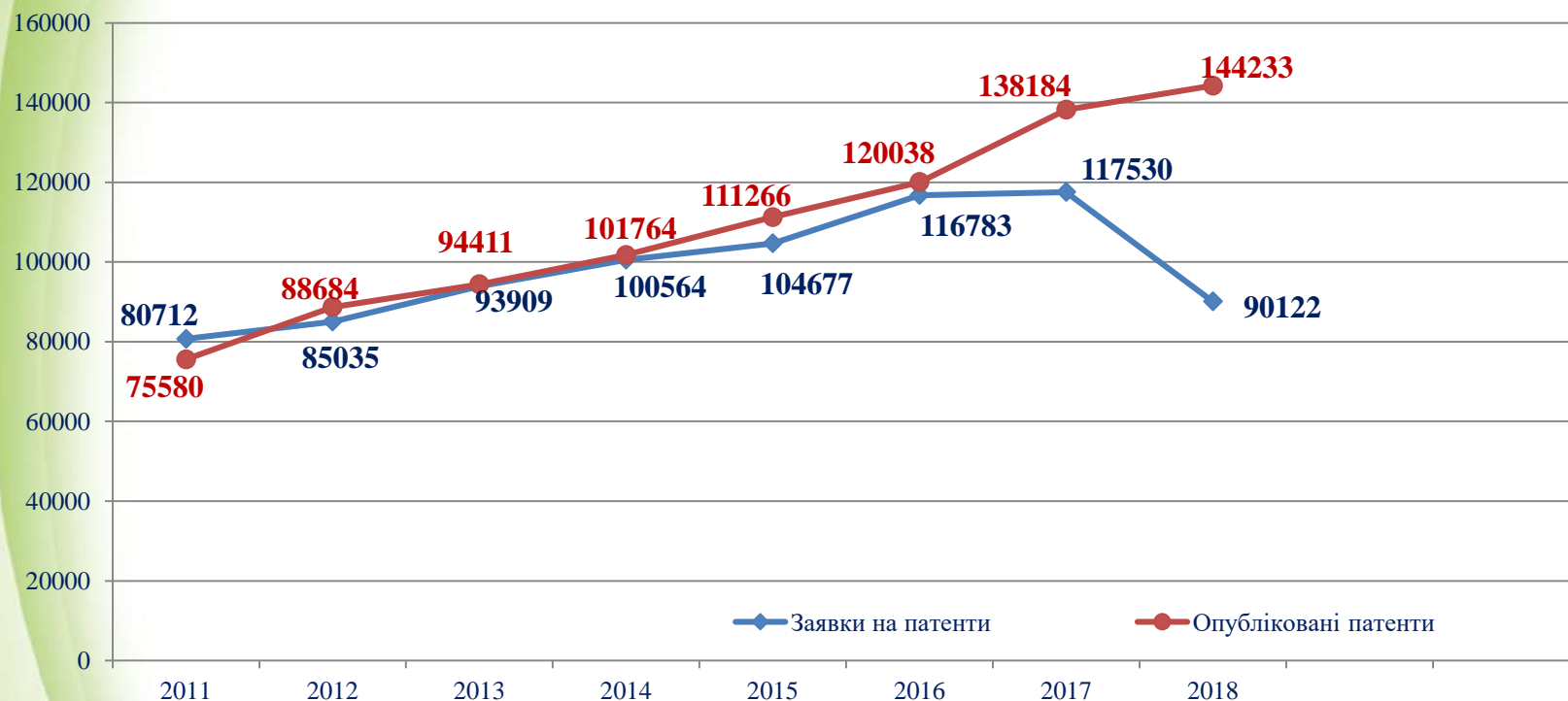
2.3 Забезпечити створення стійких систем виробництва продуктів харчування, що сприяють збереженню екосистем і поступово покращують якість земель та ґрунтів, насамперед за рахунок використання інноваційних технологій

2.4 Знизити волатильність цін на продукти харчування

Досягнення вказаних завдань Цілі сталого розвитку 2 передбачає розробку та застосування нових технологій за напрямом «Сільське господарство».

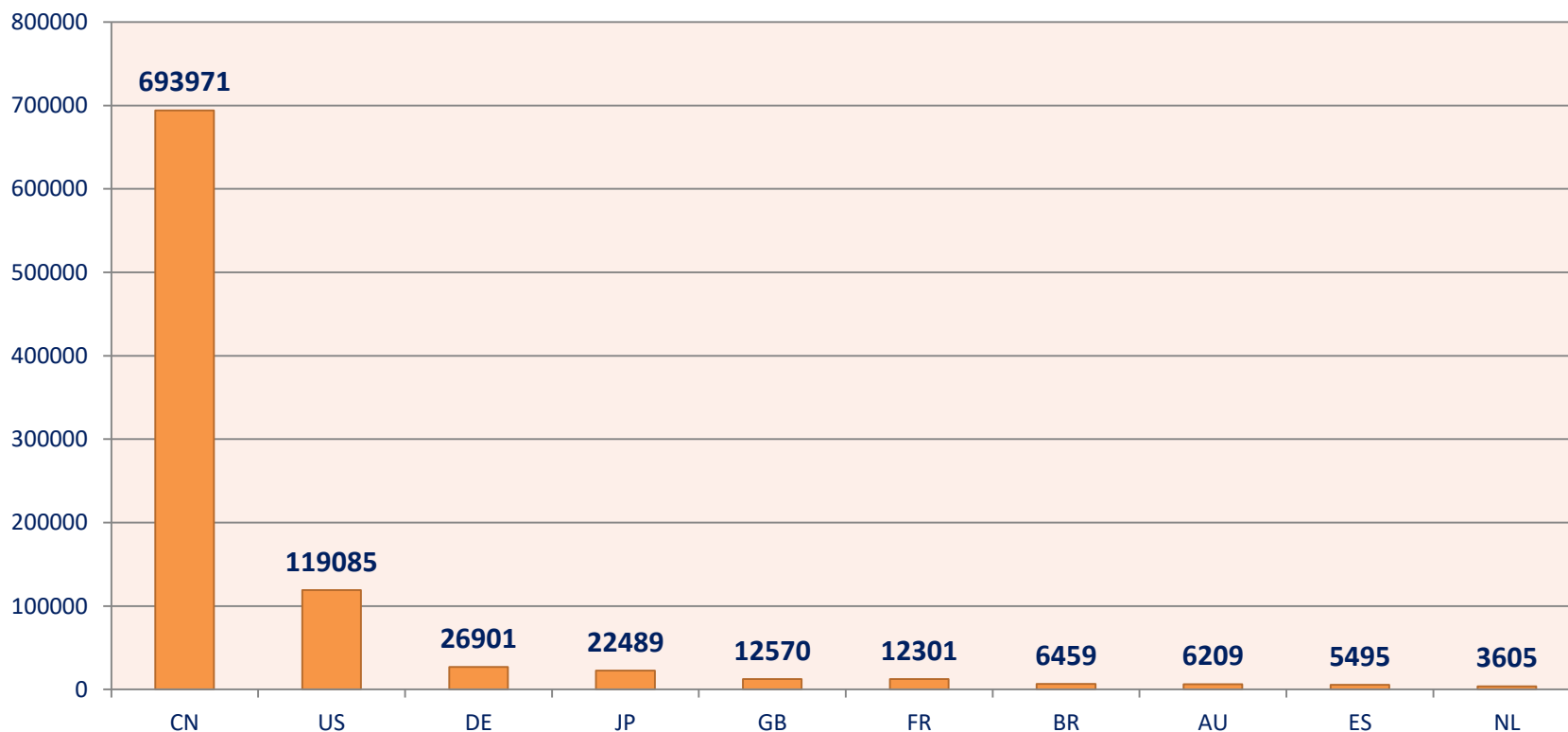
Динаміка патентної активності у світі за напрямом «Сільське господарство» у 2011-2018 рр.

Загальна кількість патентів у базі Derwent Innovation у світі становить 874160 од. Динаміка патентування (стосовно кількості опублікованих патентів) є зростаючою. Кількість заявок після 2017 р. має спадну динаміку, що свідчить про насичення ринку патентів. Спостерігається тенденція зростання заявок на промислові зразки і корисні моделі проти подання заявок на винаходи.



Топ-10 країн за кількістю патентів за напрямом «Сільське господарство» у 2011-2018 рр.

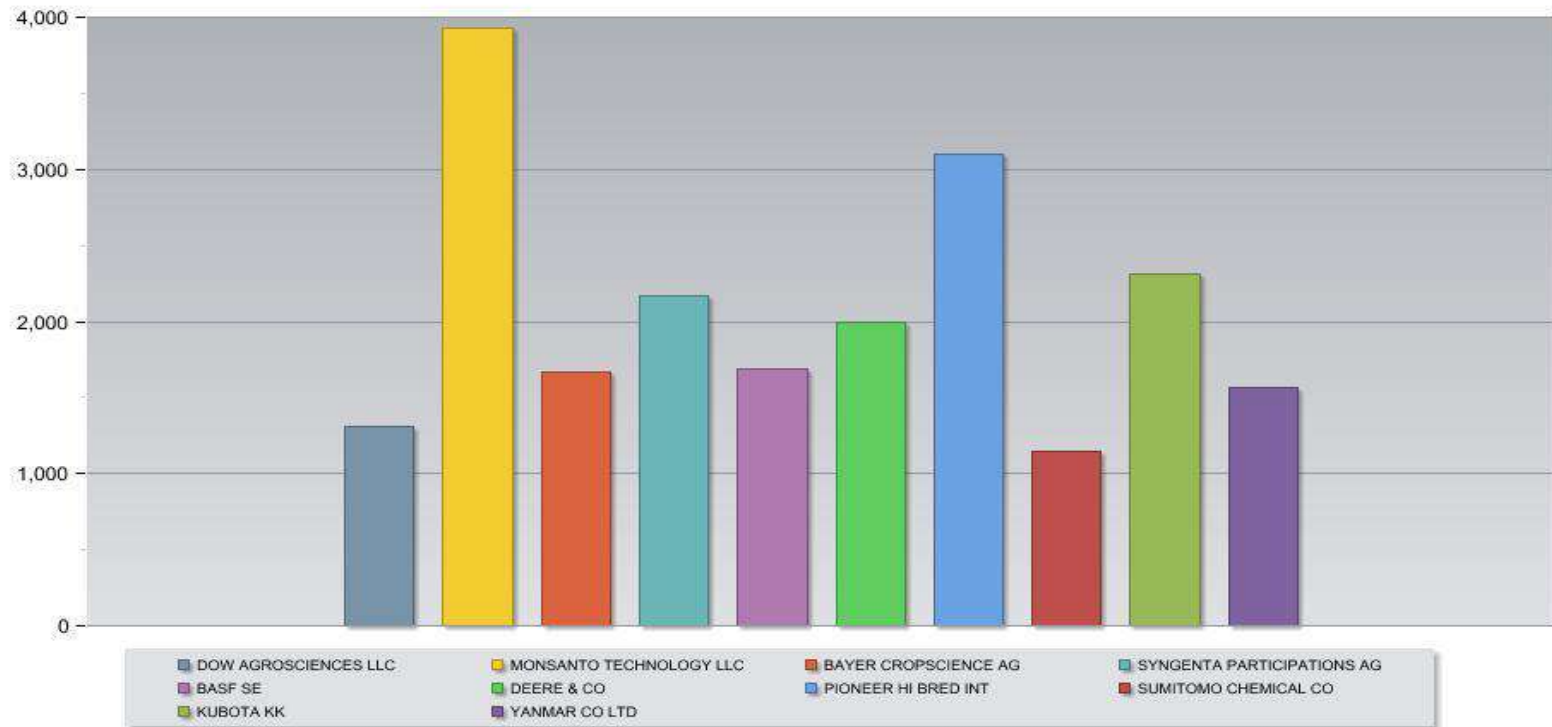
Найбільша кількість патентів припадає на Китай (693971 од.), далі йдуть США (119085 од.), Німеччина (26901 од.), Японія (22489 од.), Велика Британія (12570 од.), Франція (12301 од.). Кількість патентів Бразилії, Австралії, Іспанії, Нідерландів знаходиться в межах 6000 - 4000 од. Україна посідає 49 місце за кількістю патентів.



Топ-10 компаній світу за кількістю патентів за напрямом «Сільське господарство» у 2011-2018 рр.

За показниками патентування у сфері сільського господарства до провідних компаній світу належать: MONSANTO TECHNOLOGY LLC (18,8%), PIONEER HI BRED INT (14,8%), KUBOTA KK (11,1%), SYNGENTA PARTICIPATIONS AG (10,4%), DEERE & CO (9,5%), BASF SE (8,0%), BAYER CROPSCIENCE AG (7,9%), YANMAR CO LTD (7,4%), DOW AGROSCIENCES LLC (6,2%), SUMITOMO CHEMICAL CO (5,4%).

Top Assignees

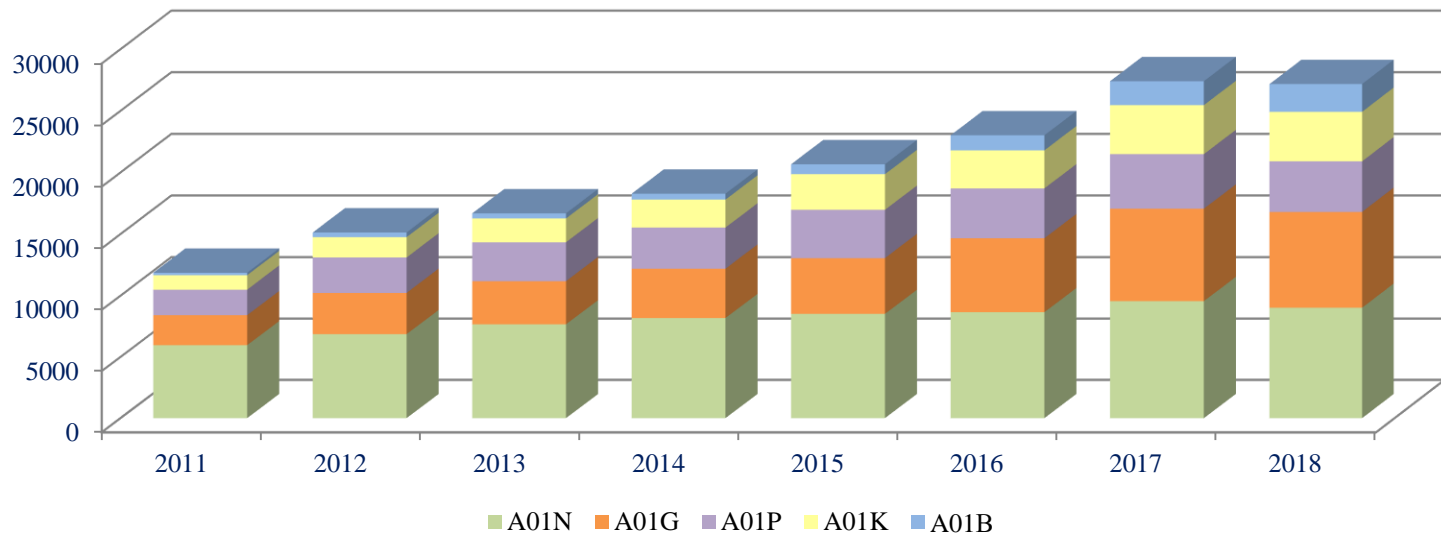


Source: Derwent Innovation®, www.derwentinnovation.com

Топ-5 напрямів, за якими здійснювалося патентування у світі у сфері сільського господарства у 2011-2018 рр.

1. Консервування тіл людей або тварин, або рослин, або їх частин; біоциди; репеленти або атрактанти; регулятори росту рослин (A01N). 2. Садівництво; вирощування овочів, квітів, рису, фруктів, винограду, хмелю або морських водоростей; лісівництво; зрошування (A01G). 3. Біоцидна, репелентна, атрактантна дія або дія препаратів, що регулюють ріст рослин (A01P). 4. Тваринництво; птахівництво; бджільництво; рибництво; рибальство; вирощування або розведення тварин, не охоплене іншими підкласами; нові породи тварин (A01K). 5. Обробляння ґрунту в сільському господарстві або лісівництві; вузли, деталі та обладнання для сільськогосподарських машин або знаряддя взагалі (A01B).

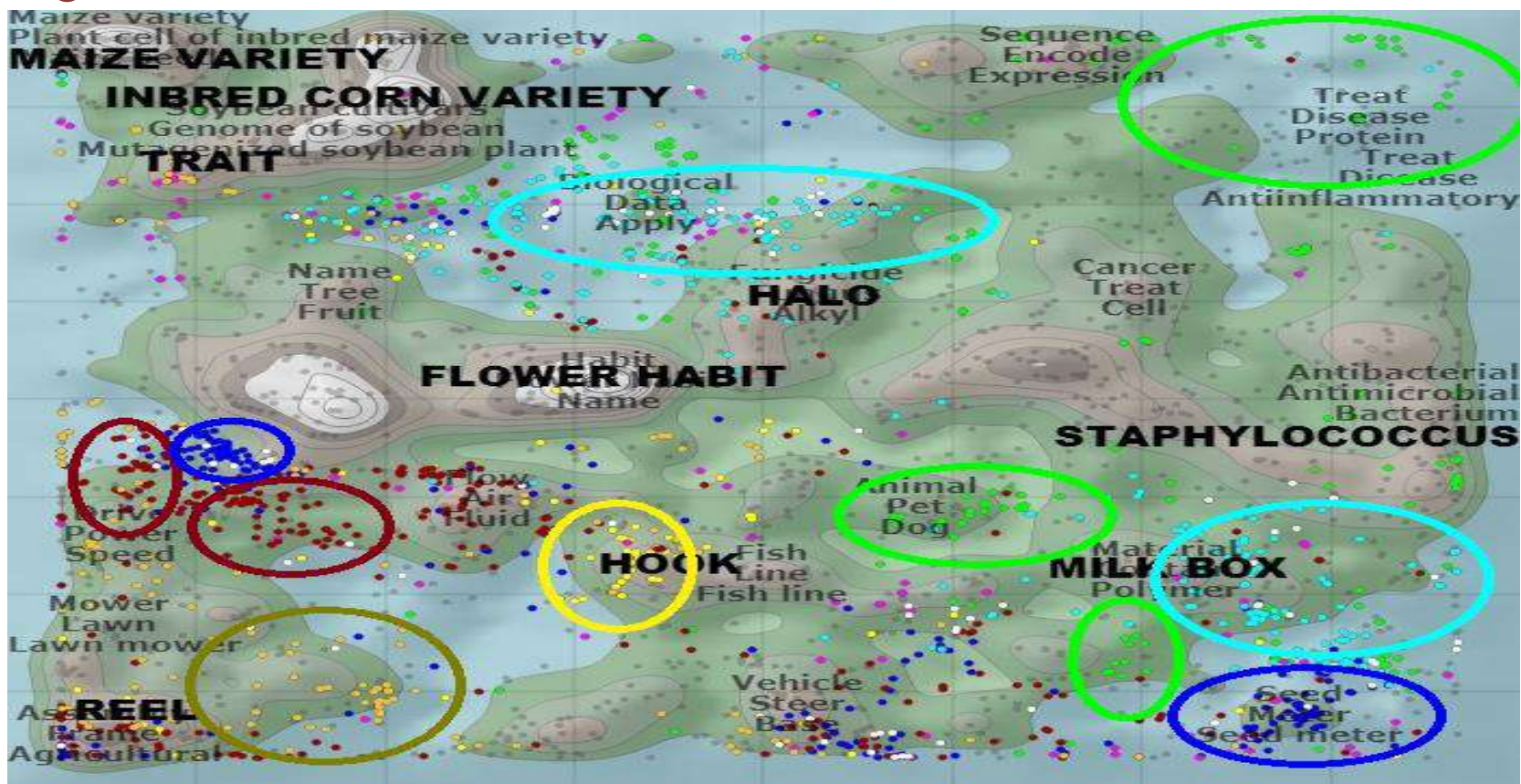
До світових топ-напрямів патентування з найбільшими темпами зростання належать перший (A01N) і другий (A01G) напрями, кількість патентів за якими відповідно зростала з 6000 од. у 2011 р. до 9000 од. у 2018 р. та з 2500 до 8000 од.



Прогнозовані топ-напрями світових патентів у сфері сільського господарства у 2011-2018 рр.

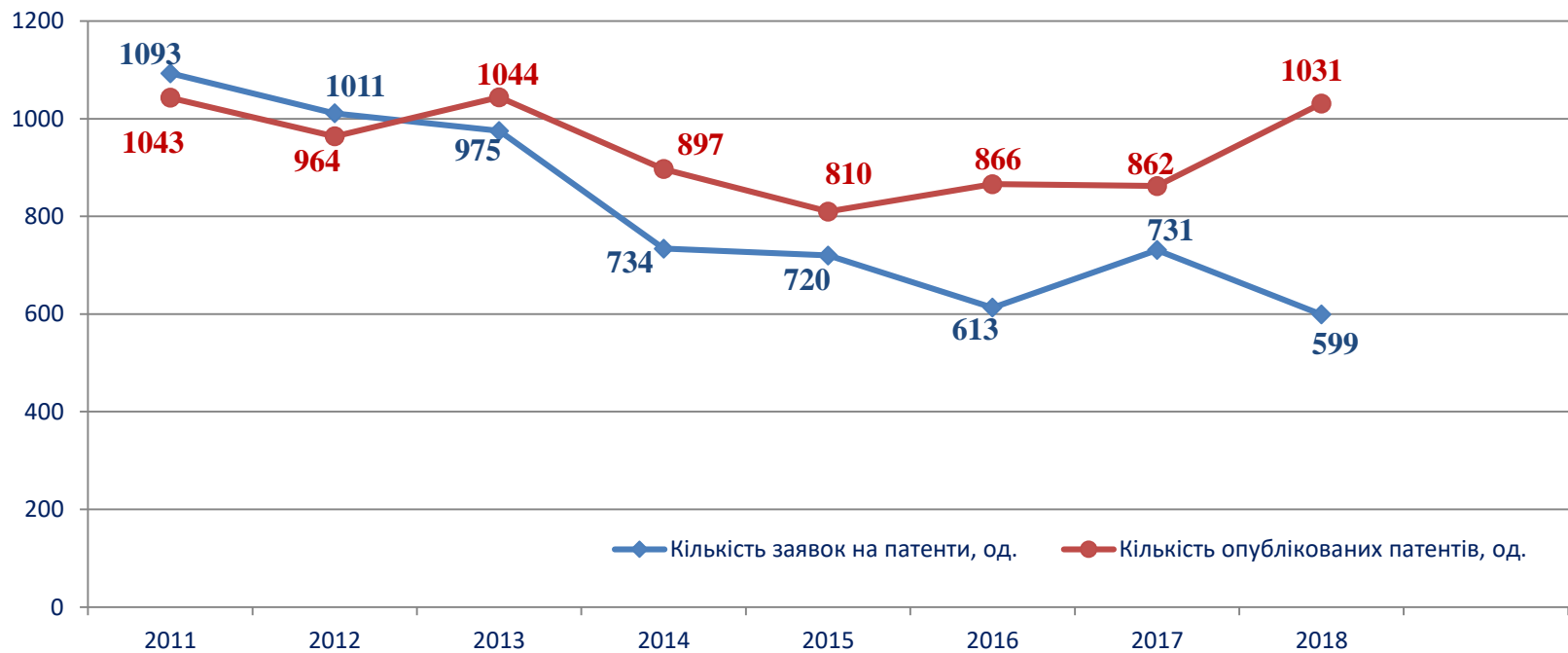
(Патенти розміщені на зелених і блакитних ділянках)

- - способи удобрення;
- - суміші одного або більше добрив з добавками, які не мають специфічної активності добрива;
- - вирощування хмелю, виноградної лози, фруктових або подібних дерев;
- - збирання фруктів, овочів, хмелю тощо; пристрої для струшування дерев або кущів;
- - спеціальні пристосування або механізми рідинних обприскувачів для цілей, охоплених цим підкласом;
- - корми, спеціально пристосовані для певних тварин.



Патентна активність України за напрямом «Сільське господарство» у 2011-2018 рр.

Загальна вибірка патентів у базі Derwent Innovation за напрямом «Сільське господарство» в Україні становить 7517 од. Кількість поданих заявок на патенти характеризується динамікою спаду. Динаміка активності щодо кількості опублікованих патентів у 2011-2013 рр. була стабільною, а з 2014 по 2017 р. кількість опублікованих патентів поступово зменшувалася, у 2018 р. ця кількість зросла до значення показника 2013 р.



Основні патентоволодільці в Україні за напрямом «Сільське господарство» у 2011-2018рр.

Найбільшими патентоволодільцями є Національний університет біоресурсів і природокористування України (398 патентів) та Дніпровський державний аграрно-економічний університет (123 патенти); на фізичних осіб припадає 55 патентів.



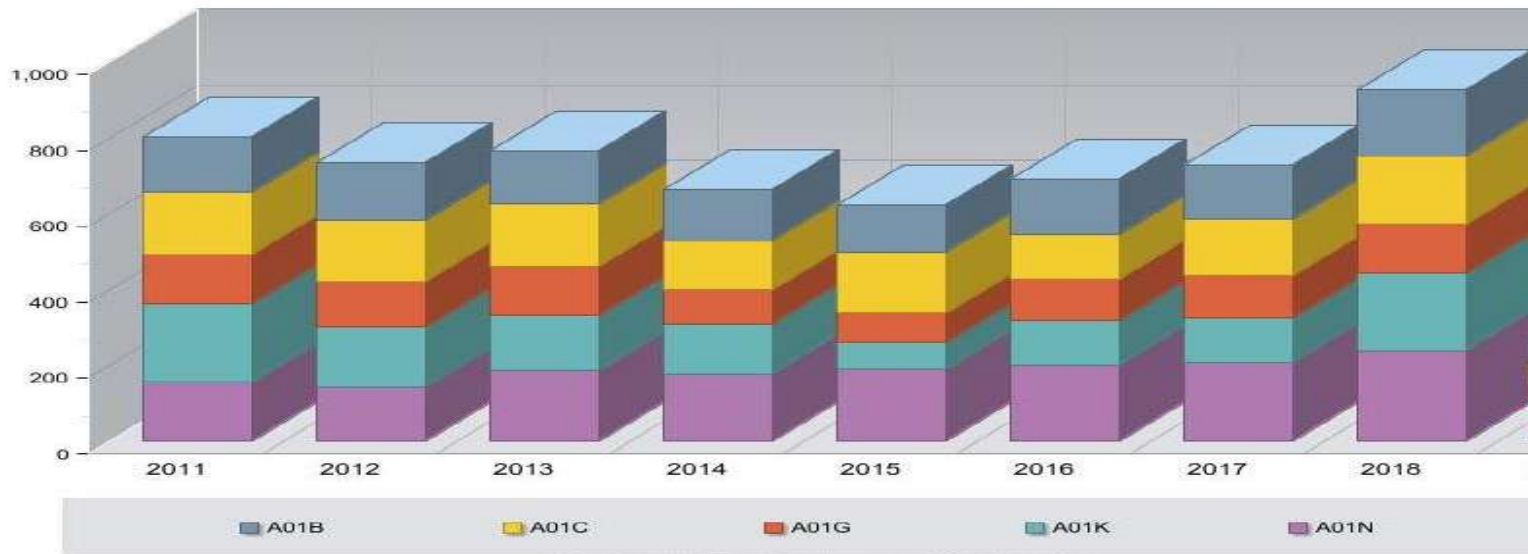
Топ-5 напрямів, за якими здійснювалося патентування в Україні у сфері сільського господарства у 2011-2018 рр.

1. Оброблення ґрунту в сільському господарстві або лісівництві; вузли, деталі та обладнання для сільськогосподарських машин або знаряддя взагалі (A01B). 2. Консервування тіл людей або тварин, або рослин, або їх частин; біоциди; репеленти або атрактанти; регулятори росту рослин (A01N). 3. Тваринництво; птахівництво; бджільництво; рибництво; рибальство; вирощування або розведення тварин, не охоплене іншими підкласами; нові породи тварин (A01K). 4. Садіння; сівба; удобрення (A01C). 5. Садівництво; вирощування овочів, квітів, рису, фруктів, винограду, хмелю або морських водоростей; лісівництво; зрошення (A01G).

Динаміка патентування в Україні за топ-5 напрямками характеризується незначним спадом у 2014-2015 рр. та поступовим зростанням у 2016-2018 рр.

Кількість патентів у 2018 р. за першим напрямом (A01B) наблизилася до 200 од., а кількість патентів за другим напрямом (A01N) перевищила цей показник.

Top IPCs by Year



Source: Derwent Innovation®, www.derwentinnovation.com

Відповідність тематичного спрямування українських патентів у сфері сільського господарства прогнозованим світовим топ-напрямам у 2011-2018 рр.

До тематичних напрямів (блакитні та зелені ділянки карти) українських патентів, які повністю співпадають із прогнозованими світовими топ-напрямами, відносяться:

- - способи удобрення;
- - вирощування хмелю, виноградної лози, фруктових або подібних дерев.

