

УДК 632.95 (477) : 33.012.33–047.44

DOI <https://doi.org/10.32782/2226-0099.2023.134.19>

ВИРОБНИЦТВО ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ РОСЛИН В УКРАЇНІ У 2017–2018 РР.

Станкевич С.В. – к.с.-г.н.,доцент кафедри зоології, ентомології, фітопатології, інтегрованого захисту
і карантину рослин імені Б.М. Литвинова,

Державний біотехнологічний університет

Матвієнко В.М. – аспірант кафедри зоології, ентомології, фітопатології,

інтегрованого захисту і карантину рослин імені Б.М. Литвинова,

Державний біотехнологічний університет

Забродіна І.В. – к.с.-г.н.,доцент кафедри зоології, ентомології, фітопатології, інтегрованого захисту
і карантину рослин імені Б.М. Литвинова,

Державний біотехнологічний університет

Авторами проведено дослідження виробництва засобів захисту рослин в Україні у 2017–2018 рр. Встановлено, що обсяг виробництва засобів захисту рослин в Україні склав 22,3 млн грн. Динаміка виробництва в щомісячному розрізі показує сезонність, пов'язану з сільськогосподарською. Найбільші обсяги виробництва припадають на березень, квітень та грудень. Обсяги виробництва за зазначені місяці становлять близько 42 % від всього виробництва за рік. У зимовий період обсяги виробництва засобів захисту рослин знижуються. Середні ціни вітчизняних виробників засобів захисту рослин за 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 рр. в таких сегментах як інсекто-акарициди та фунгіциди були найбільш високими – 128,3 та 105,9 грн./кг відповідно. Найнижчими були середні імпорتنі ціни в сегментах гербіцидів та регуляторів росту, відповідно 81,9 та 77,2 грн./кг. Середня вартість інших пестицидів становила 93,9 грн/кг. Слід зазначити, що середні ціни виробників не включають вартість транспортних перевезень та логістичні витрати, а також націнку посередників. Найбільші обсяги виробництва за 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 рр. припадають на інші пестициди (61,6 %) та гербіциди (19,6 %). Їх загальна частка в структурі виробництва досліджуваної продукції склала близько 80 %. В абсолютних показниках обсяги виробництва інших пестицидів та гербіцидів за досліджуваний період склали 13,1 тис. тонн і 4,7 тис. тонн відповідно. За період з листопада 2017 р. по жовтень 2018 р. в Україні десятьма вітчизняними виробниками було виготовлено 1499,0 т інсектицидів на 175,7 млн грн.; єдиним вітчизняним виробником гербіцидів було виготовлено 4748,0 т гербіцидів на суму 388,7 млн грн; чотирма вітчизняними виробниками було виготовлено 740,0 т регуляторів росту і розвитку рослин на 27,6 млн грн; сімома вітчизняними виробниками було виготовлено 2172,0 т фунгіцидів на 299,9 млн грн; шістьма вітчизняними виробниками було виготовлено 13 149,0 т інших пестицидів на суму 140,3 млн грн.

Ключові слова: пестициди, виробництво, інсектициди, фунгіциди, гербіциди, регулятори росту і розвитку.

Stankevych S.V., Matviienko V.M., Zabrodina I.V. Production of plant protection products in Ukraine in 2017–2018

The authors conducted a study of the production of plant protection products in Ukraine in 2017–2018. It was established that the volume of production of plant protection products in Ukraine amounted to UAH 22.3 million. The dynamics of production on a monthly basis shows the seasonality associated with the agricultural one. The largest volumes of production fall on March, April and December. Production volumes for the specified months are about 42 % of the total production for the year. In the winter period, production volumes of plant protection products decrease. Average prices of domestic manufacturers of plant protection products for 2 months. 2017 – 10 months In 2018, in such segments as insect acaricides and fungicides, prices were the highest – 128.3 and 105.9 UAH/kg, respectively. The lowest average import prices were in the segments of herbicides and growth regulators, 81.9 and 77.2 hryvnias/kg,

respectively. The average cost of other pesticides was UAH 93.9 per kg. It should be noted that the average prices of manufacturers do not include the cost of transportation and logistics costs, as well as the markup of intermediaries. The largest volumes of production in 2 months. 2017 – 10 months 2018 accounted for other pesticides (61.6 %) and herbicides (19.6 %). Their total share in the production structure of the studied products was about 80 %. In absolute terms, the volume of production of other pesticides and herbicides during the research period amounted to 13.1 thousand tons and 4.7 thousand tons, respectively. In the period from November 2017 to October 2018, 1499.0 tons of insecticides worth UAH 175.7 million were produced in Ukraine by ten domestic manufacturers; the only domestic producer of herbicides produced 4,748.0 tons of herbicides worth UAH 388.7 million; four domestic manufacturers produced 740.0 tons of plant growth and development regulators. by UAH 27.6 million; seven domestic manufacturers produced 2,172.0 tons of fungicides worth UAH 299.9 million; six domestic producers produced 13,149.0 tons of other pesticides worth UAH 140.3 million.

Key words: pesticides, production, insecticides, fungicides, herbicides, growth and development regulators.

Світове сільське господарство щорічно зазнає значних втрат від шкідливих організмів. За даними ФАО вони досягають 35 % врожаю і більше. Науковими дослідженнями встановлено, що сільськогосподарським культурам та продукції рослинництва шкодять понад 400 видів шкідників, 200 збудників хвороб, 300 видів бур'янів та інших шкідливих організмів. В Україні втрати від них коливаються у межах 33–48 % потенційного врожаю. Питання продовольчої безпеки держави тісно пов'язані з використанням пестицидів (хімічних засобів захисту рослин) [1].

Згідно зі звітом «Світовий ринок пестицидів – аналіз, прогноз, розмір, тенденції та статистика» («World – Pesticides – Market Analysis, Forecast, Size, Trends and Insights»), опублікованим IndexBox у 2017 р., світовий імпорт пестицидів становив 5,6 млн тонн, збільшившись на 6 % порівняно з попереднім роком. За даними 2017 р., імпорт пестицидів зріс на 93,5 % порівняно з показниками 2007 р. Темпи зростання були найшвидшими у 2011 р., коли імпорт збільшився на 14 % відносно 2010 р. Падіння світового попиту на пестициди у 2014/2015 роках також відбивається на обсягах імпорту. Протягом цього періоду світовий імпорт пестицидів досягав максимального обсягу в 2017 р. і, як очікується, збереже своє зростання в найближчій перспективі.

У вартісному вираженні імпорт пестицидів становив 35 млрд доларів США в 2017 р. Загальний обсяг імпорту зафіксував значне розширення з 2007 по 2017 рр.: їх вартість зросла в середньому на 6,8 % за останнє десятиліття. Тим не менш, тенденція вказує на помітні коливання протягом аналізованого періоду. Упродовж досліджуваного періоду світовий імпорт пестицидів досяг позначки 36 млрд доларів США у 2014 р., проте, з 2015 по 2017 рр. імпорт залишався нижчим.

Канада (308 тис. тонн), Бразилія (299), Франція (283), Австралія (216), Німеччина (198), Таїланд (187), США (178), Бельгія (169), Нігерія (150), Велика Британія (145) та Іспанія (140 тис. тонн) становили приблизно 41 % загального імпорту пестицидів у 2017 р. Важливо зазначити, що тут немає особливого лідера на ринку імпорту: ринки з найбільшим попитом для пестицидів, зазвичай, мають високорозвинену внутрішню промисловість пестицидів, а отже, не імпортують багато пестицидів; але країни з меншим попитом, як Канада та Бразилія, імпортують більші обсяги.

Матеріали та методика. Дослідження виробництва засобів захисту рослин в Україні у 2017–2018 рр., виконано, використовуючи дані консалтингових агентств, за період з листопада 2017 р. по жовтень 2018 р. Також було детально проаналізовано національний Перелік пестицидів та агрохімікатів, дозволених до використання в Україні у 2018 р. В ході дослідження використано стандартні в економіці та статистиці методи досліджень [1–11].

Результати досліджень. В результаті проведених досліджень (рис. 1 та 2) встановлено, що у листопаді 2017 року в Україні було виготовлено 1785,0 т, або 8,0 % від всього обсягу пестицидів. Грудневий обсяг склав 1116,0 т або 5,0 %. У січні було виготовлено 882,0 т, або 4,0 % пестицидів. Лютий характеризувався виготовленням 1641,0 т, або 7,4 % від загального річного обсягу. У березні–квітні зафіксовано одні з найвищих обсягів виготовлення засобів захисту рослин: відповідно 3724,0 та 2766,0 т, або 16,7 та 12,4 %, що пов'язано з підготовкою до весняної посівної кампанії. Починаючи з травня починається поступовий спад виробництва (1956,0 т або 8,8 %). У червні імпорт становив 1026,0 т або 4,6 % від річного обсягу. Липень характеризувався зростанням обсягу виробництва до 2917,0 т або 13,1 %. У серпні і вересні відмічаються менші обсяги виготовлення пестицидів, відповідно 1280,0 т та 2315,0 т або 5,7 та 10,4 %. У жовтні виробництво більш ніж удвічі спадало до 900,0 т або 4,0 % від загального річного обсягу.

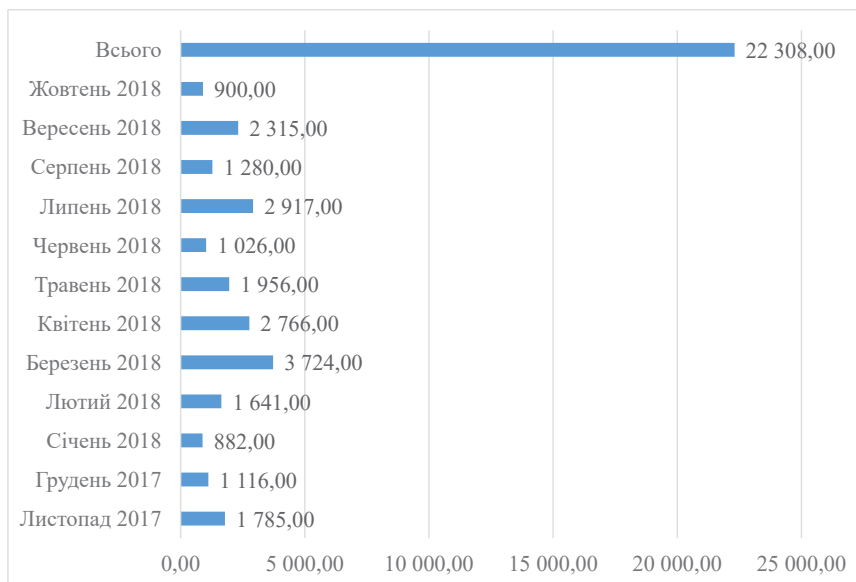


Рис. 1. Обсяги виробництва засобів захисту рослин період 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 років в Україні, в натуральних показниках, тонн

З даних рис. 3 та 4 видно, що у листопаді в Україні виготовлено пестицидів на 119,6 млн грн, або 11,6 % від загальної річної вартості. У грудні вартість продукції склала 55,1 млн грн або 5,3 %. У січні в Україні вироблено засобів захисту рослин на суму 48,4 млн грн, або 4,7 %. У лютому виготовлено пестицидів на 88,3 млн грн, або 8,6 %. У березні обсяг виробництва був максимальним і склав 170,8 млн грн, або 16,5 %. Вартість квітневого виробництва склала 83,2 млн грн, або 8,1 %. Травневий обсяг склав 126,3 млн грн, або 12,2 %. У червні в Україні вироблено засобів захисту рослин на суму 92,8 млн грн, або 9,0 %. У липні вартість продукції склала 47,4 млн грн або 4,6 %. У серпні в Україні виготовлено пестицидів на 50,9 млн грн, або 4,9 % від загальної річної вартості. У вересні–жовтні в Україні вироблено засобів захисту рослин на суму 81,8 та 67,5 млн грн відповідно, або 7,9 та 6,5 %.

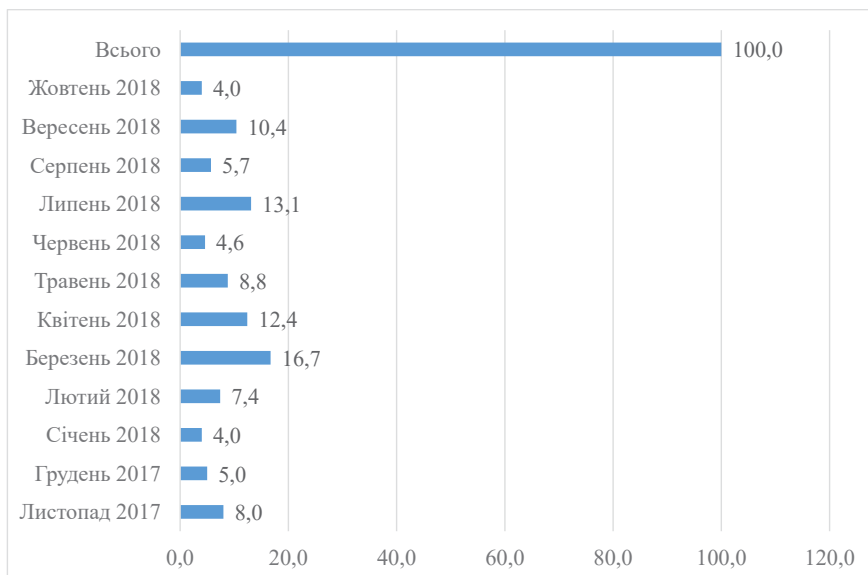


Рис. 2. Обсяги виробництва засобів захисту рослин період 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 років в Україні, в натуральних показниках, %

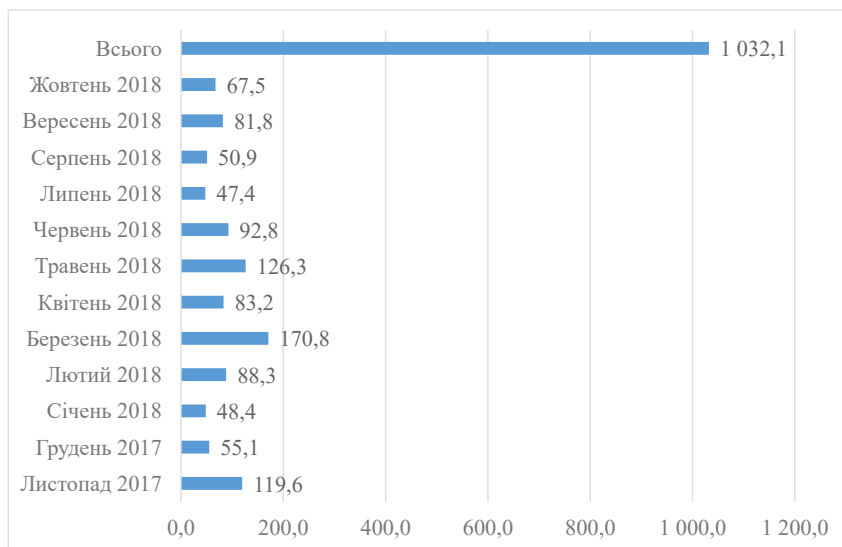


Рис. 3. Обсяги виробництва засобів захисту рослин період 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 років в Україні, в натуральних показниках, млн грн

Загалом обсяг виробництва засобів захисту рослин в Україні протягом 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 рр. склав 22,3 млн грн. Динаміка виробництва в щомісячному розрізі показує сезонність, пов'язану з сільськогосподарською. Найбільші обсяги виробництва припадають на березень, квітень, грудень. Обсяги виробництва за

зазначені місяці становлять близько 42 % від всього виробництва за рік. У зимовий період обсяги виробництва засобів захисту рослин знижуються (рис. 1–4).

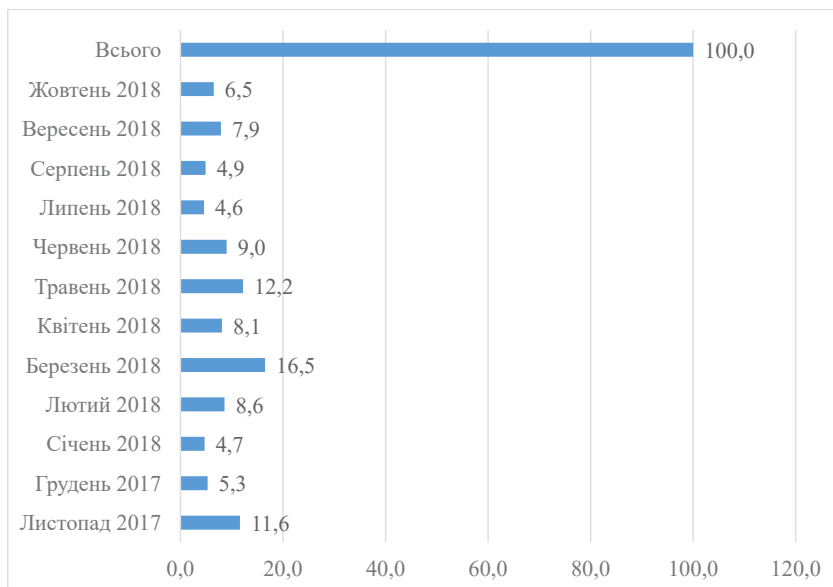


Рис. 4. Обсяги виробництва засобів захисту рослин період 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 років в Україні, в натуральних показниках, %

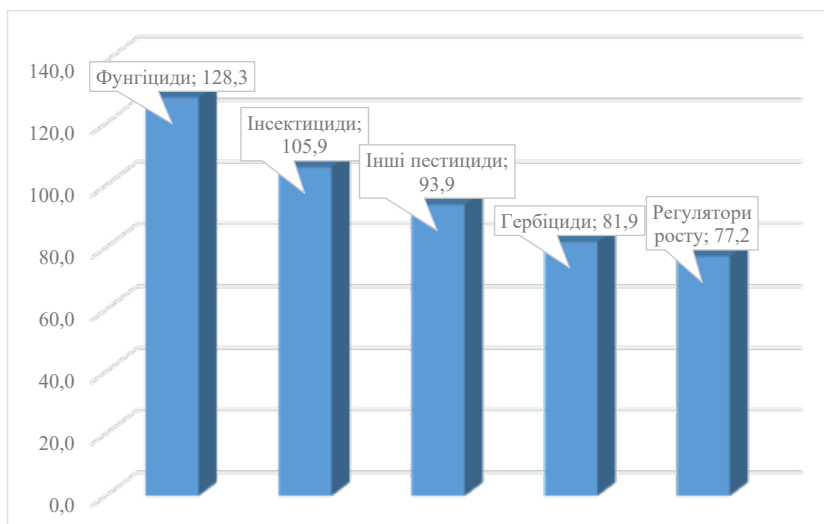


Рис. 5. Середні ціни вітчизняних виробників засобів захисту рослин за 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 рр., грн./кг

Дані рис. 5 показують, що середні ціни вітчизняних виробників засобів захисту рослин за 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 рр. в таких сегментах як інсекто-акарициди

та фунгіциди були найбільш високими – 128,3 та 105,9 грн./кг відповідно. Найнижчими були середні імпорتنі ціни в сегментах гербіциди та регулятори росту, відповідно 81,9 та 77,2 грн./кг. Середня вартість інших пестицидів становила 93,9 грн. кг. Слід зазначити, що середні ціни виробників не включають вартість транспортних перевезень та логістичні витрати, а також націнку посередників.

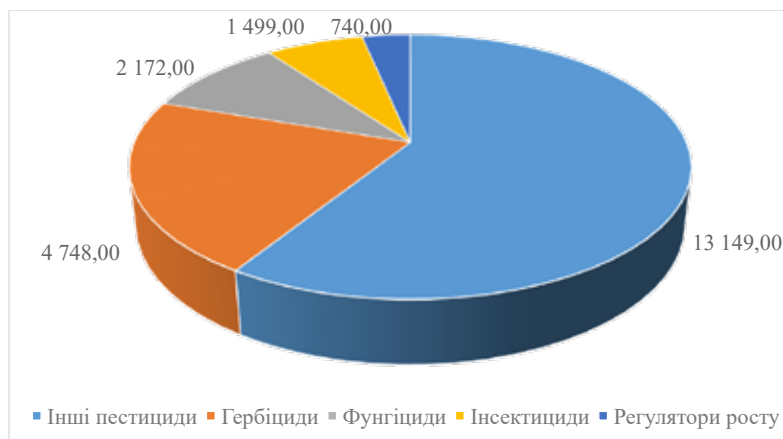


Рис. 6. Сегментація виробництва засобів захисту рослин за період 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 років, т

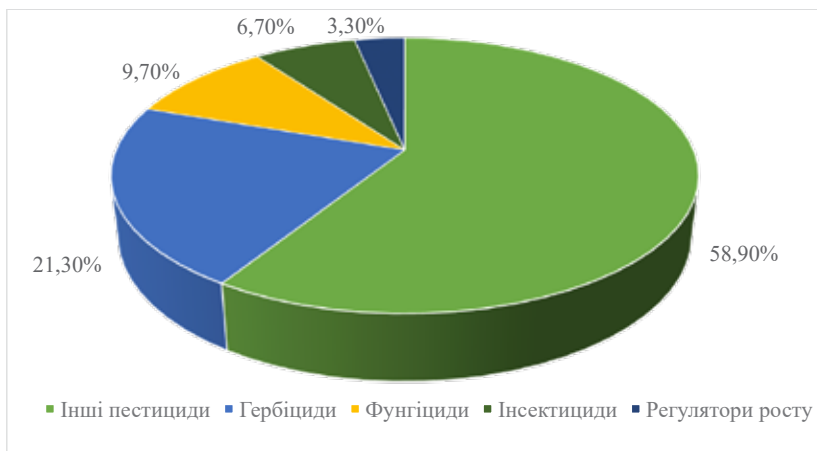


Рис. 7. Сегментація виробництва засобів захисту рослин за період 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 років, %

Найбільші обсяги виробництва за 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 рр. припадають на інші пестициди (61,6 %) та гербіциди (19,6 %). Їх загальна частка в структурі виробництва досліджуваної продукції склала близько 80 %. В абсолютних показниках обсяги виробництва інших пестицидів та гербіцидів за досліджуваний період склали 13,1 тис. тонн і 4,7 тис. тонн відповідно.

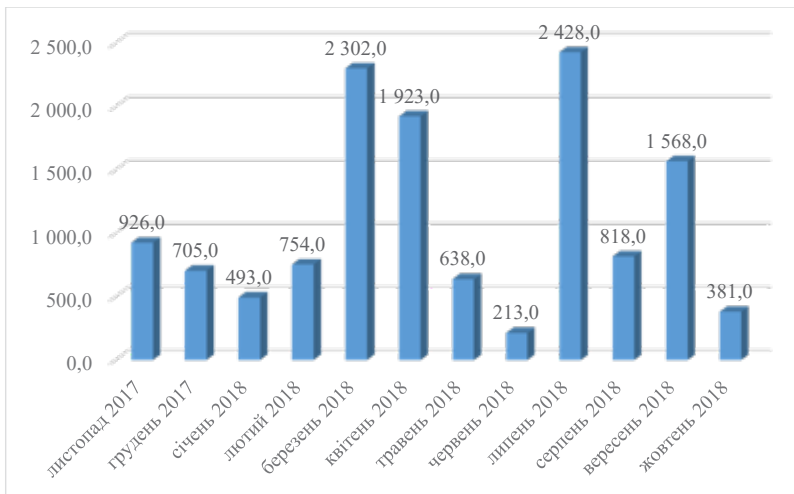


Рис. 8. Виробництво інших пестицидів в Україні за період 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 років, т

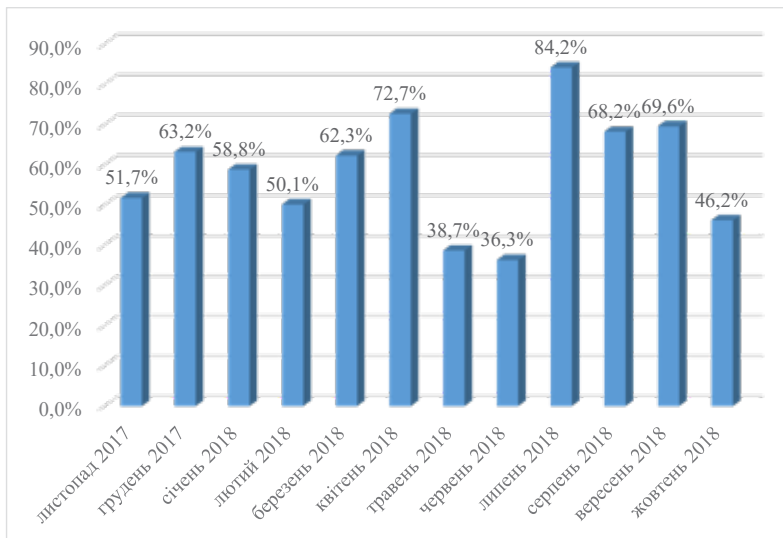


Рис. 9. Виробництво інших пестицидів в Україні за період 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 років, %

Аналізуючи виробництво інших пестицидів в Україні (рис. 8, 9) видно, що у листопаді виробництво складало 926,0 т, або 51,7 % від усіх пестицидів. У грудні – 705,0 т, або 63,2 %. У січні – 493,0 т, або 58,8 %. У лютому – 754,0 т, або 50,1 %. У березні – 2302,0 т, або 62,3 %. У квітні 1923,0 т, або 72,7 %. У травні – 638,0 т, або 38,7 %. У червні виробництво інших інсектицидів було найменшим та складало 213,0 т, або 36,3 % від усіх вироблених пестицидів. У липні, навпаки, виробництво інших пестицидів було найбільшим і складало 2428,0 т, або 84,2 % від усіх вироблених пестицидів. У серпні – 818,0 т, або 68,2 %. У вересні – 1568,0 т, або

69,6 %. У жовтні виробництво інших пестицидів склало 381,0 т, або 46,2 % від усіх пестицидів.

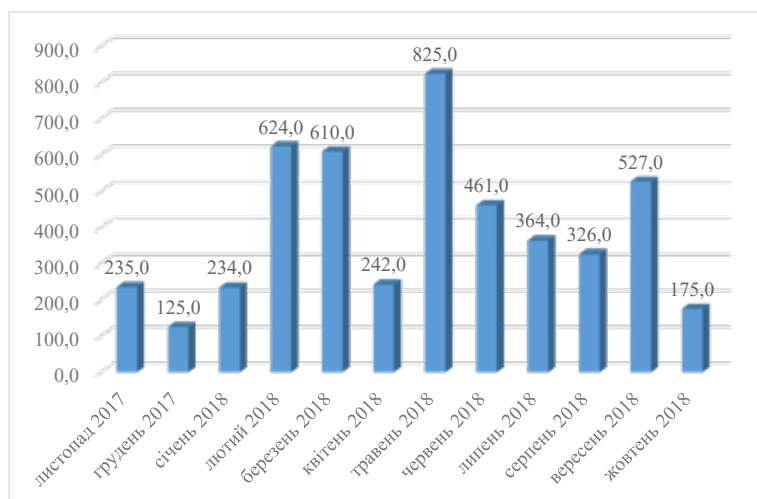


Рис. 10. Виробництво гербіцидів в Україні за період 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 років, т

Аналізуючи виробництво гербіцидів в Україні (рис. 10, 11) видно, що у листопаді виробництво склало 235,0 т, або 13,1 % від усіх пестицидів. У грудні виробництво гербіцидів було найменшим та склало 125,0 т, або 11,2 % від усіх вироблених пестицидів. У січні – 234,0 т, або 24,5 %. У лютому – 624,0 т, або 33,0 %. У березні – 610,0 т, або 15,8 %. У квітні – 242,0 т, або 7,8 %. У травні було вироблено 825,0 т гербіцидів, що є найвищим показником і склало 37,7 % від усіх вироблених пестицидів. У червні – 461,0 т, або 35,1 %. У липні – 364,0 т, або 11,4 %. У серпні – 326,0 т, або 22,2 %. У вересні – 527,0 т, або 21,4 %. У жовтні виробництво гербіцидів склало 175,0 т, або 18,0 % від усіх пестицидів.

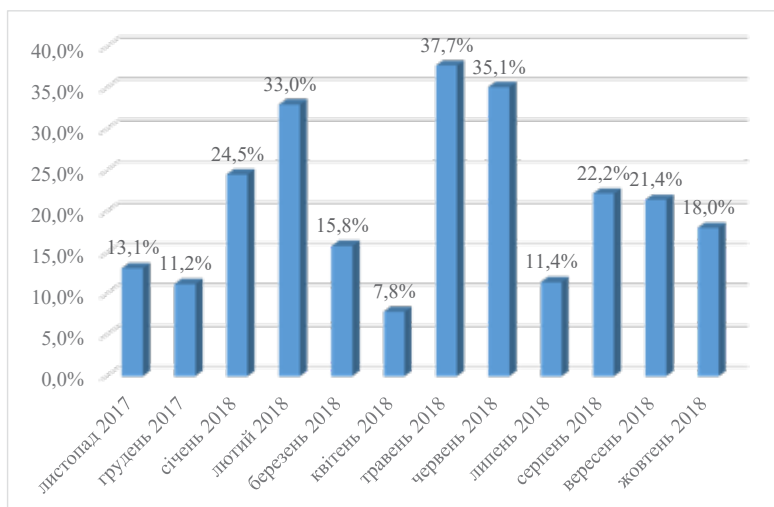


Рис. 11. Виробництво гербіцидів в Україні за період 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 років, %

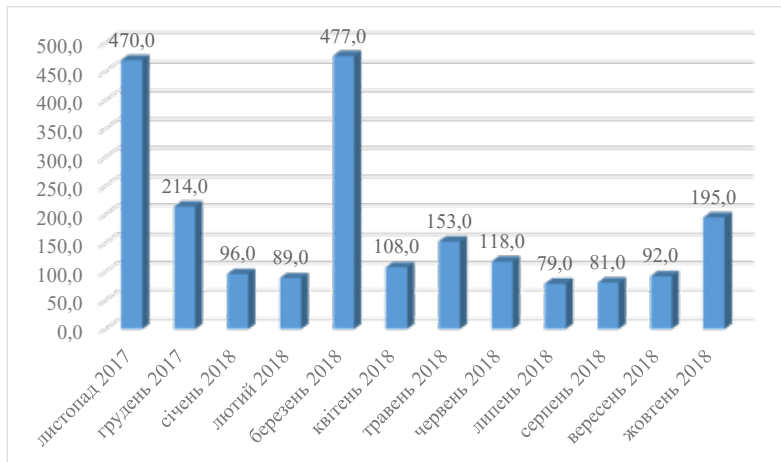


Рис. 12. Виробництво фунгіцидів в Україні за період 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 років, т

Аналізуючи виробництво фунгіцидів в Україні (рис. 12, 13) видно, що у листопаді виробництво складало 470,0 т, або 26,1 % від усіх пестицидів. У грудні – 214,0 т, або 19,2 %. У січні виробництво фунгіцидів знизилось до 96,0 т, або 10,48 %. У лютому виробництво впало ще до 89,0 т, або 7,67 %. У березні відбулося стрімке зростання виробництва і було вироблено 477,0 т фунгіцидів, що є найвищим показником і становило 13,2 % від усіх вироблених пестицидів. У квітні – 108,0 т, або 3,5 %. У травні було вироблено 153,0 т фунгіцидів, або 8,1 %. У червні – 118,0 т, або 10,7 %. У липні виробництво фунгіцидів було найменшим та складало 79,0 т, або 2,9 % від усіх вироблених пестицидів. У серпні – 81,0 т, або 5,9 %. У вересні – 92,0 т, або 3,8 %. У жовтні виробництво гербіцидів складало 195,0 т, або 20,41 % від усіх пестицидів.

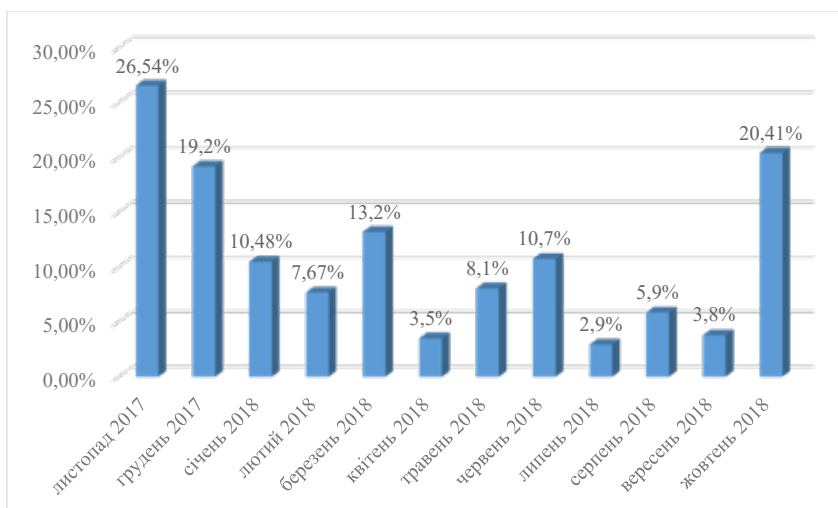


Рис. 13. Виробництво фунгіцидів в Україні за період 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 років, %

Аналізуючи виробництво інсектицидів в Україні (рис. 14, 15) видно, що у листопаді виробництво склало 134,0 т, або 7,5 % від усіх пестицидів. У грудні – 55,0 т, або 4,9 %. У січні виробництво інсектицидів знизилось до 35,0 т, або 3,7 %. У лютому виробництво зросло до 142,0 т, або 7,5 %. У березні відбулося стрімке зростання виробництва і було вироблено 257,0 т інсектицидів, що є найвищим показником і становило 6,7 % від усіх вироблених пестицидів. У квітні – 230,0 т, або 7,5 %. У травні було вироблено 238,0 т фунгіцидів, або 10,9 %. У червні – 180,0 т, або 13,7 %. У липні виробництво інсектицидів було найменшим та склало 23,0 т, або 0,7 % від усіх вироблених пестицидів. У серпні – 33,0 т, або 2,2 %. У вересні – 51,0 т, або 2,1 %. У жовтні виробництво інсектицидів зросло до 121,0 т, або 12,5 % від усіх пестицидів.

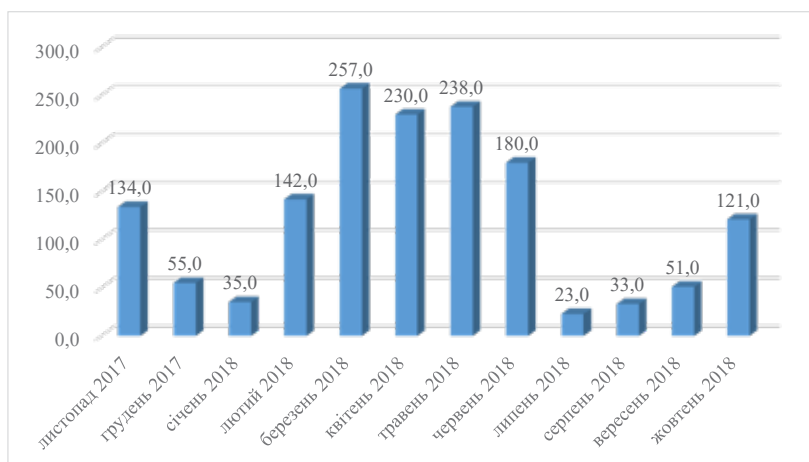


Рис. 14. Виробництво інсектицидів в Україні за період 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 років, т

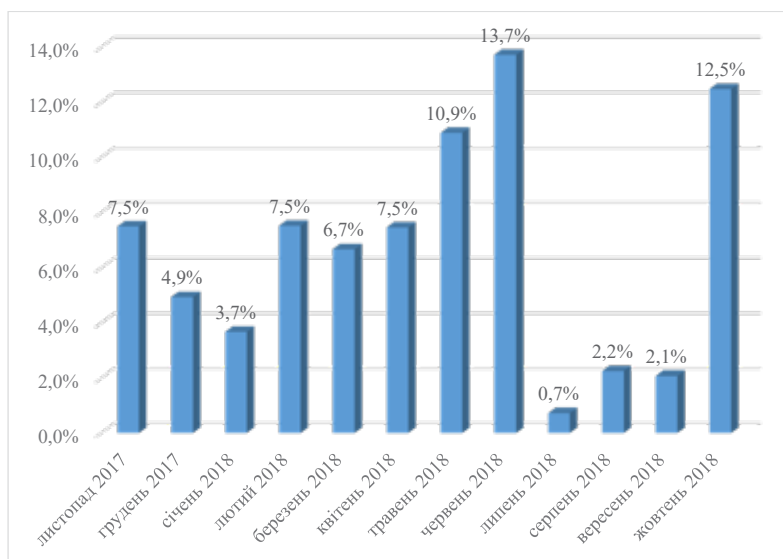


Рис. 15. Виробництво інсектицидів в Україні за період 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 років, %

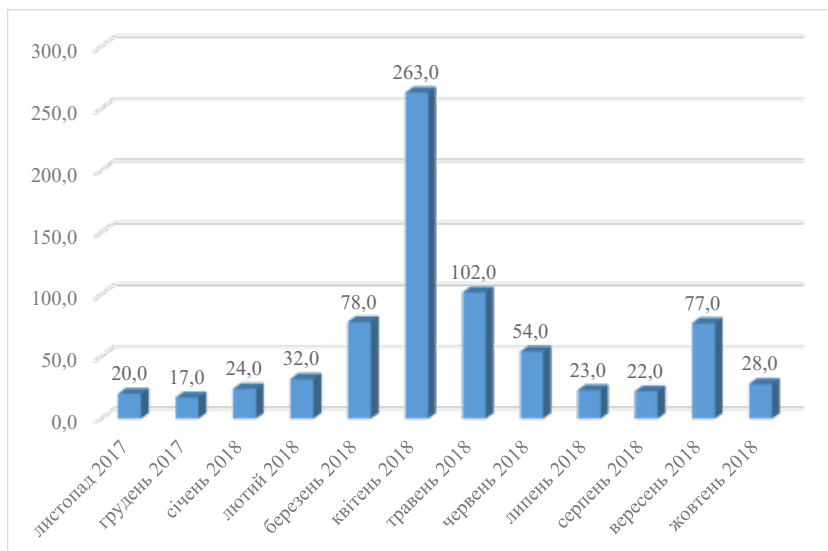


Рис. 16. Виробництво регуляторів росту в Україні за період 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 років, т

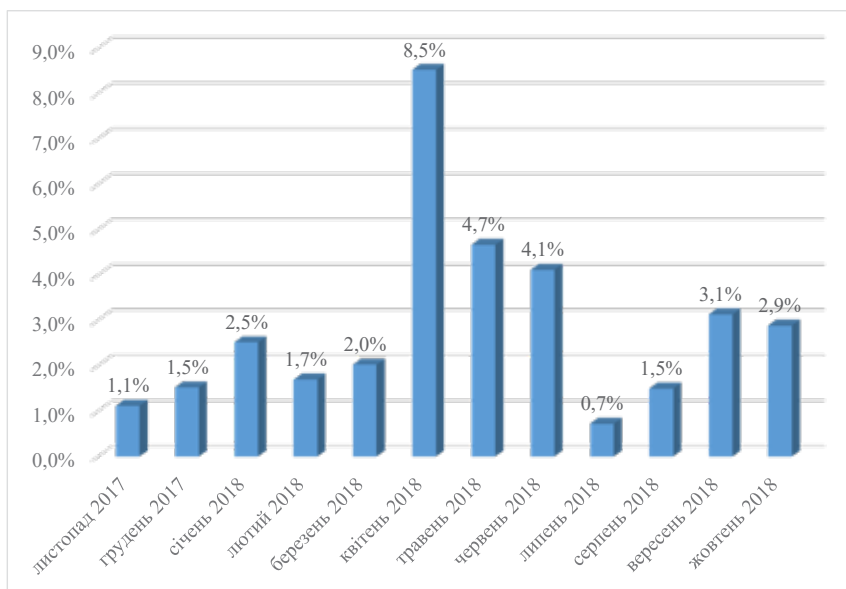


Рис. 17. Виробництво регуляторів росту в Україні за період 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 років, %

Аналізуючи виробництво регуляторів росту і розвитку рослин в Україні (рис. 16, 17) видно, що у листопаді виробництво складо 20,0 т, або 1,1 % від усіх пестицидів. У грудні виробництво складо лише 17,0 т, або 1,5 %, що є найменшим показником. Після чого відбулося поступове зростання. У січні – 24,0 т, або

2,5 %. У лютому виробництво зросло до 32,0 т, або 1,7 %. У березні – 78,0 т, або 2,0 %. У квітні відбулося стрімке зростання виробництва і було вироблено 263,0 т регуляторів росту і розвитку рослин, що є найвищим показником і становило 8,5 % від усіх вироблених пестицидів. У травні було вироблено 102,0 т, або 4,7 %. У червні – 54,0 т, або 4,1 %. У липні – 23,0 т, або 0,7 %. У серпні – 22,0 т, або 1,5 %. У вересні – 77,0 т, або 3,1 %. У жовтні виробництво склало 28,0 т, або 2,9 % від усіх пестицидів.

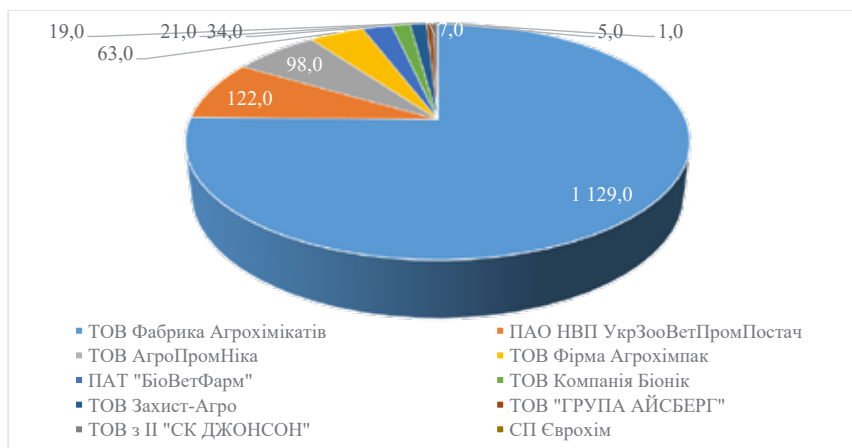


Рис. 18. Сегментація вітчизняних виробників інсектицидів за період 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 років у натуральних показниках, т

За період з листопада 2017 р. по жовтень 2018 р. в Україні десятьма вітчизняними виробниками було виготовлено 1499,0 т інсектицидів. З даних рис. 18 та 19 видно, що найбільшим виробником є ТОВ Фабрика Агрохімікатів, котра виготовила 1129,0 т інсектицидів, або 75,3 % від усіх інсектицидів. ПАТ НВП УкрЗooВетПромПостач виготовлено 122,0 т, або 8,1 %; ТОВ АгроПромНіка – 98,0 т, або 6,5 %; ТОВ Фірма Агрохімпак – 63,0 т, або 4,2 %; ПАТ "БіоВетФарм" – 34,0 т, або 2,3 %; ТОВ Компанія Біонік – 21,0 т, або 1,4 %; ТОВ – 7,0 т, або 0,5 %; ТОВ Захист-Агро – 19,0 т, або 1,3 %; ТОВ "ГРУПА АЙСБЕРГ" – 7,0 т, або 0,5 %; ТОВ з ПІ "СК ДЖОНСОН" – 5,0 т, або 0,3 %; СП Єврохім – 1,0 т, або 0,1 %.

За період з листопада 2017 р. по жовтень 2018 р. в Україні десятьма вітчизняними виробниками було виготовлено інсектицидів на 175,7 млн грн. З даних рис. 20 та 21 видно, що найбільшим виробником є ТОВ Фабрика Агрохімікатів, котра виготовила інсектицидів на 137,9 млн грн, або 78,5 % від вартості усіх інсектицидів. ТОВ Фірма Агрохімпак виготовлено на 9,0 млн грн, або 5,1 %; ПАТ НВП УкрЗooВетПромПостач – 8,8 млн грн, або 5,0 %; ТОВ з ПІ "СК ДЖОНСОН" – 6,5 млн грн, або 3,7 %; ПАТ "БіоВетФарм" – 5,2 млн грн, або 3,0 %; ТОВ АгроПромНіка – 4,9 млн грн, або 2,8 %; СП Єврохім – 1,6 млн грн, або 0,9 %; ТОВ "ГРУПА АЙСБЕРГ" – 0,8 млн грн, або 0,4 %; ТОВ Захист-Агро – 0,6 млн грн, або 0,3 %; ТОВ Компанія Біонік – 0,5 т, або 0,3 %.

Дані рис. 22–25 видно, що єдиним вітчизняним виробником гербіцидів за період з листопада 2017 р. по жовтень 2018 р. було ТОВ Фабрика Агрохімікатів. Всього було виготовлено 4748,0 т гербіцидів на суму 388,7 млн грн.

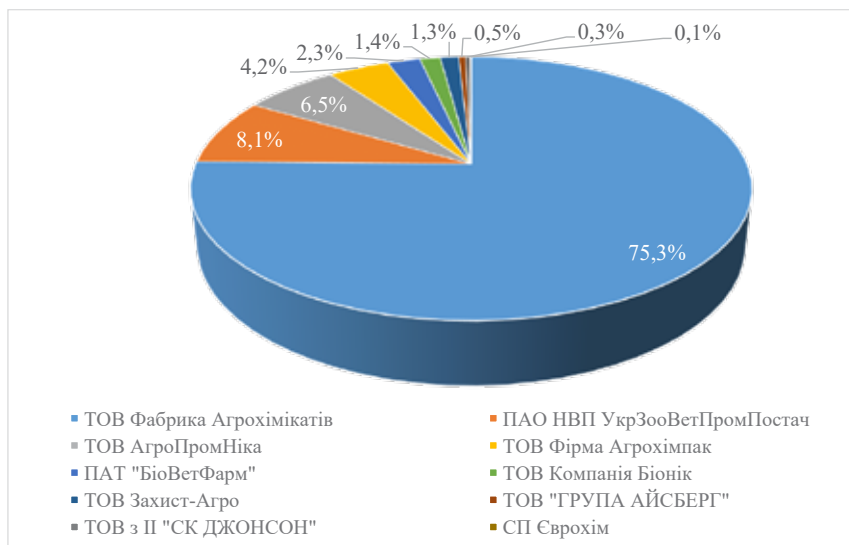


Рис. 19. Сегментація вітчизняних виробників інсектицидів за період 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 років у натуральних показниках, %

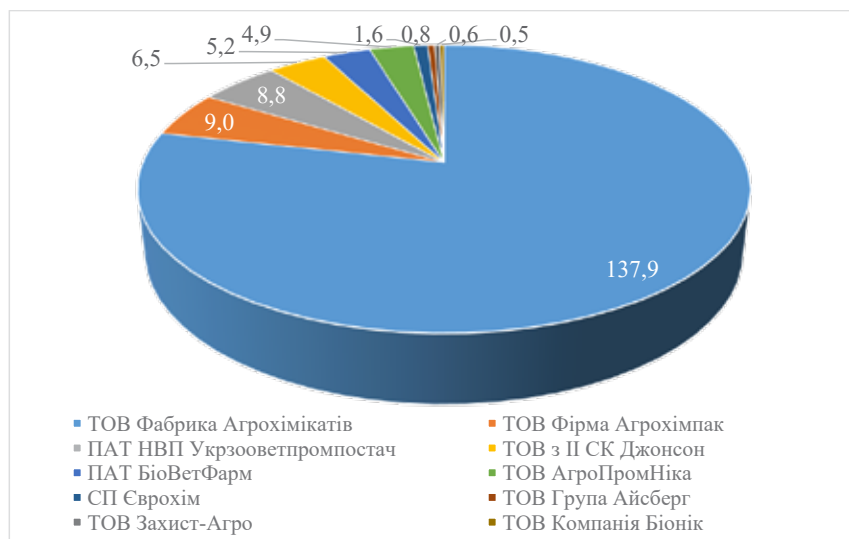


Рис. 20. Сегментація вітчизняних виробників інсектицидів за період 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 років у грошових показниках, млн грн

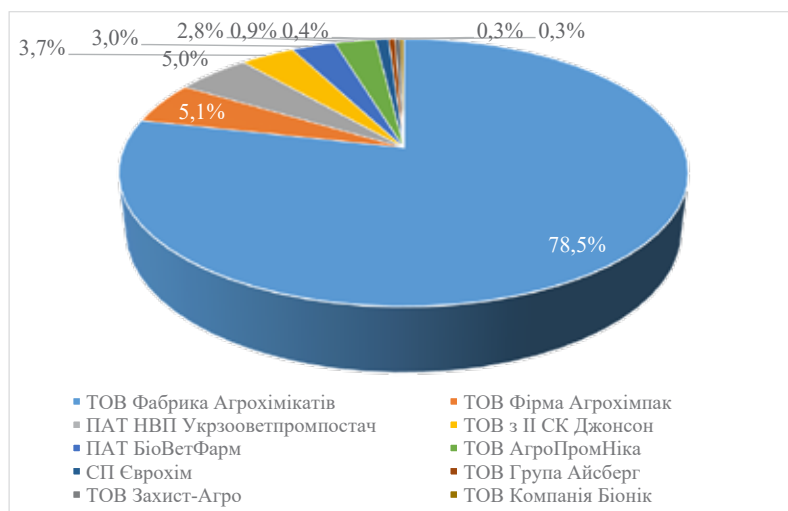


Рис. 21. Сегментація вітчизняних виробників інсектицидів за період 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 років у грошових показниках, %

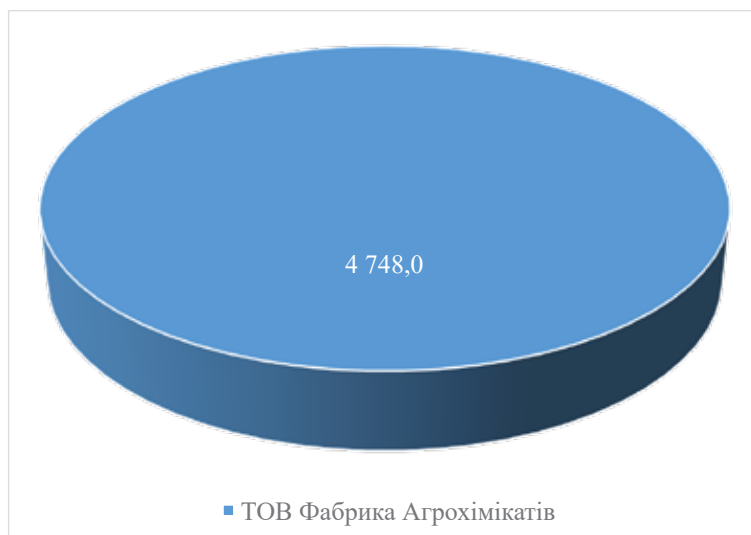


Рис. 22. Сегментація вітчизняних виробників гербіцидів за період 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 років у натуральних показниках, т

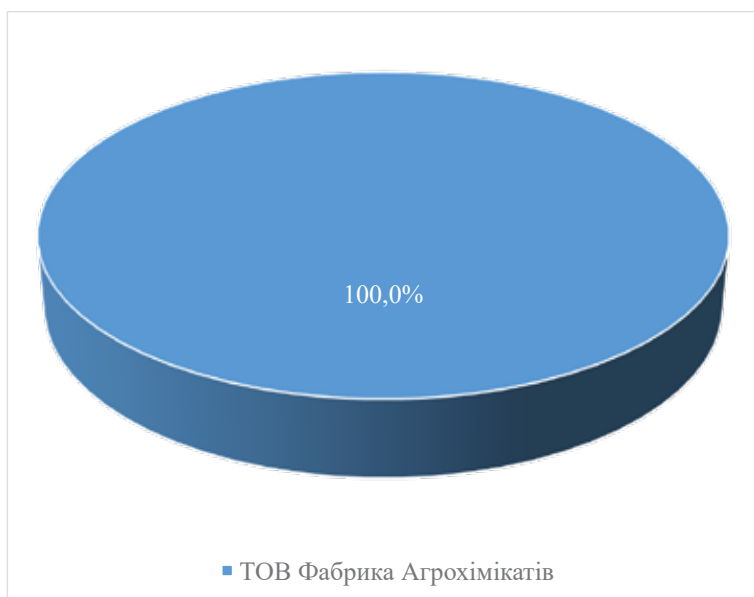


Рис. 23. Сегментація вітчизняних виробників гербіцидів за період 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 років у натуральних показниках, %

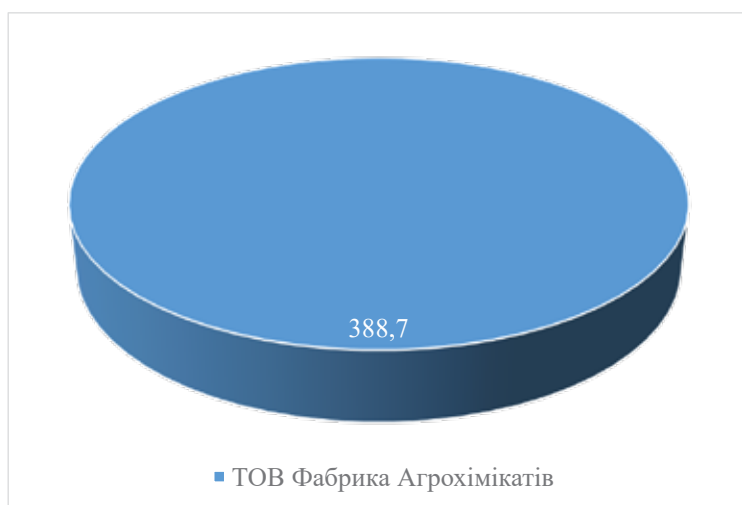


Рис. 24. Сегментація вітчизняних виробників гербіцидів за період 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 років у грошових показниках, млн грн



Рис. 25. Сегментація вітчизняних виробників гербіцидів за період 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 років у грошових показниках, %

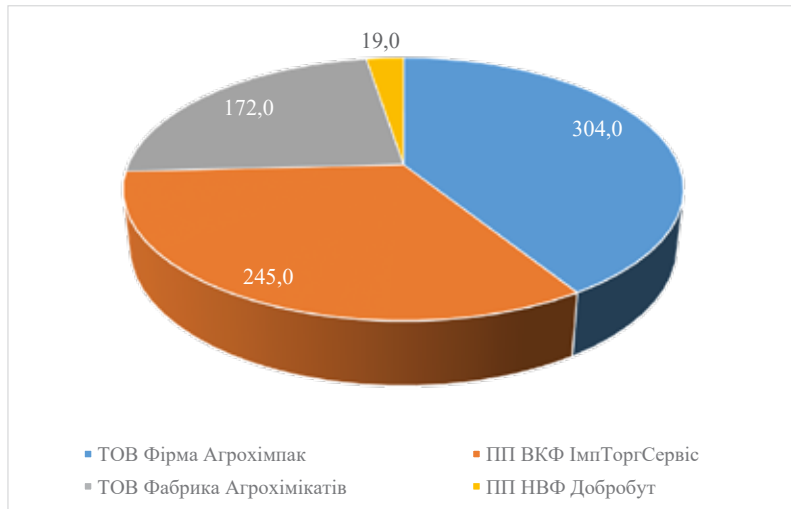


Рис. 26. Сегментація вітчизняних виробників регуляторів росту і розвитку рослин за період 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 років у натуральних показниках, т

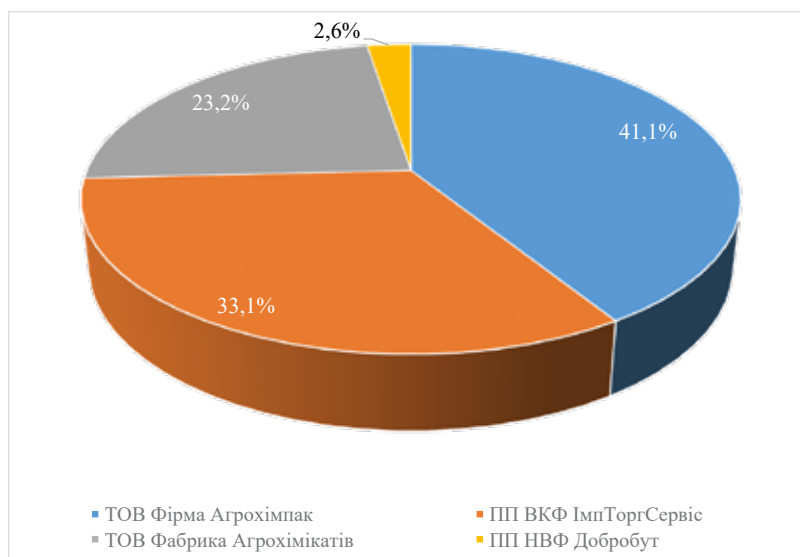


Рис. 27. Сегментація вітчизняних виробників регуляторів росту і розвитку рослин за період 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 років у натуральних показниках, %

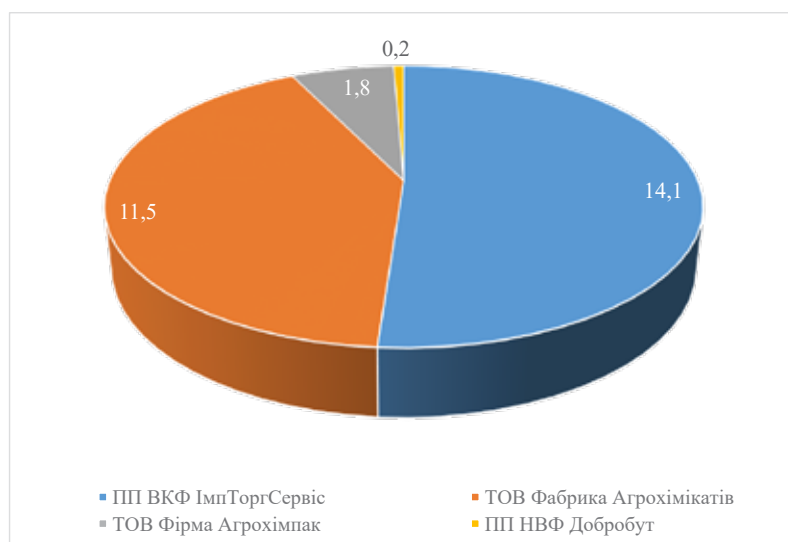


Рис. 28. Сегментація вітчизняних виробників регуляторів росту і розвитку рослин за період 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 років у грошових показниках, млн грн

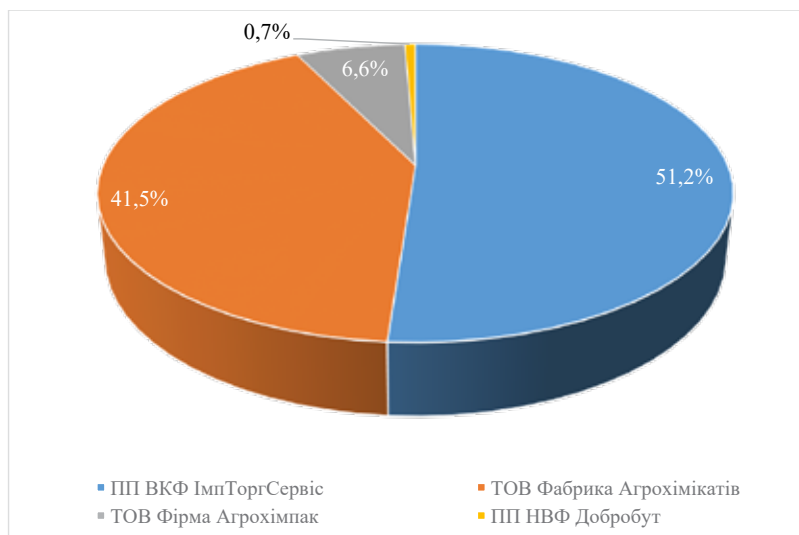


Рис. 29. Сегментація вітчизняних виробників регуляторів росту і розвитку рослин за період 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 років у грошових показниках, %

За період з листопада 2017 р. по жовтень 2018 р. в Україні чотирма вітчизняними виробниками було виготовлено 740,0 т регуляторів росту і розвитку рослин. З даних рис. 26 та 27 видно, що найбільшим виробником є ТОВ Фірма Агрохімпак котра виготовила 304,0 т регуляторів росту, або 41,1 % від загальної кількості. ПП ВКФ ІмпТоргСервіс – 245,0 т, або 33,1 %; ТОВ Фабрика Агрохімікатів – 172,0 т, або 23,2 %; ПП НВФ Добробут – 19,0 т, або 2,6 %.

За період з листопада 2017 р. по жовтень 2018 р. в Україні чотирма вітчизняними виробниками було виготовлено регуляторів росту і розвитку рослин на 27,6 млн грн. З даних рис. 28 та 29 видно, що найбільшим виробником є ПП ВКФ ІмпТоргСервіс котра виготовила регуляторів росту і розвитку рослин на 14,1 млн грн, або 51,2 % від загального обсягу. ТОВ Фабрика Агрохімікатів – 11,5 млн грн, або 41,5 %; ТОВ Фірма Агрохімпак – 1,8 млн грн, або 6,6 %; ПП НВФ Добробут – 0,2 млн грн, або 0,7 %.

За період з листопада 2017 р. по жовтень 2018 р. в Україні сімома вітчизняними виробниками було виготовлено 2172,0 т фунгіцидів. З даних рис. 30 та 31 видно, що найбільшим виробником є ТОВ Фабрика Агрохімікатів котра виготовила 1477,0 т фунгіцидів, або 68,0 % від загальної кількості. ТОВ Фірма Агрохімпак – 621,0 т, або 28,6 %; ПП НВФ СТІМ – 26,0 т, або 1,2 %; ТОВ Захист-Агро – 21,0 т, або 1,0 %; ТОВ Мікотон-Агліконт – 15,0 т, або 0,7 %; ТОВ Компанія Біонік – 11,0 т, або 0,5 %; Херсонське ДП Біологічна фабрика – 1,0 т, або 0,05 %.

За період з листопада 2017 р. по жовтень 2018 р. в Україні чотирма вітчизняними виробниками було виготовлено фунгіцидів на 299,9 млн грн. З даних рис. 32 та 33 видно, що найбільшим виробником є ТОВ Фабрика Агрохімікатів котра виготовила фунгіцидів на 289,1 млн грн, або 96,4 % від загального обсягу. ТОВ Фірма Агрохімпак – 7,6 млн грн, або 2,5 %; ПП НВФ СТІМ – 1,4 млн грн, або 0,5 %; ТОВ Захист-Агро – 0,7 млн грн, або 0,2 %; ТОВ Мікотон-Агліконт – 0,6 млн грн, або 0,2 %; Херсонське ДП Біологічна фабрика – 0,3 млн грн, або 0,1 %; ТОВ Компанія Біонік – 0,2 млн грн, або 0,1 %.

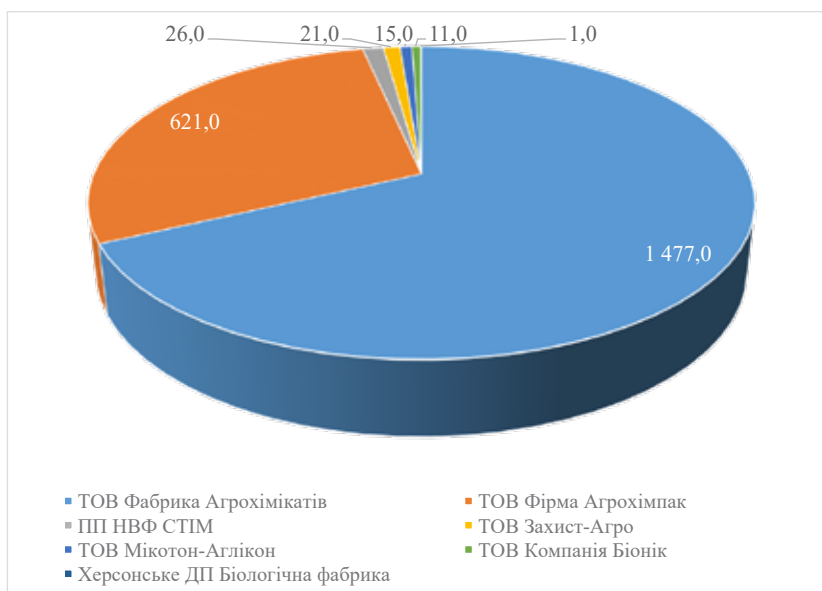


Рис. 30. Сегментація вітчизняних виробників фунгіцидів за період 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 років у натуральних показниках, т

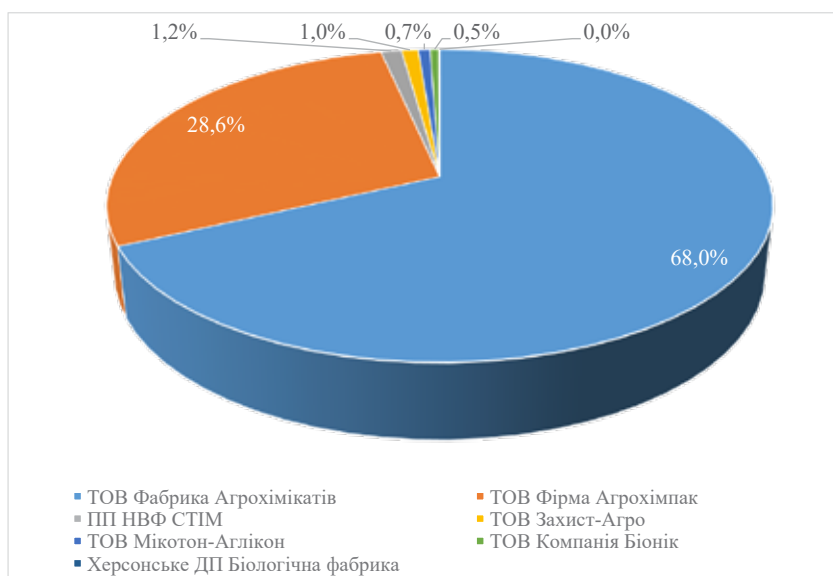


Рис. 31. Сегментація вітчизняних виробників фунгіцидів за період 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 років у натуральних показниках, %

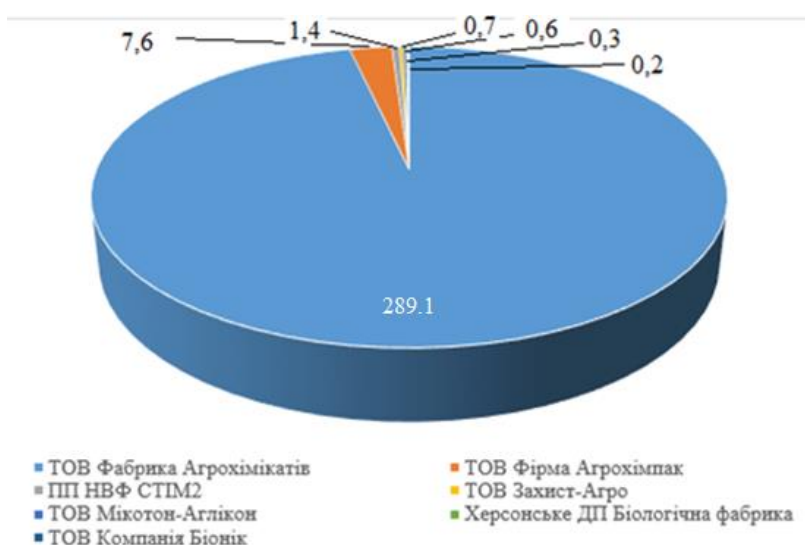


Рис. 32. Сегментація вітчизняних виробників фунгіцидів за період 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 років у грошових показниках, млн грн

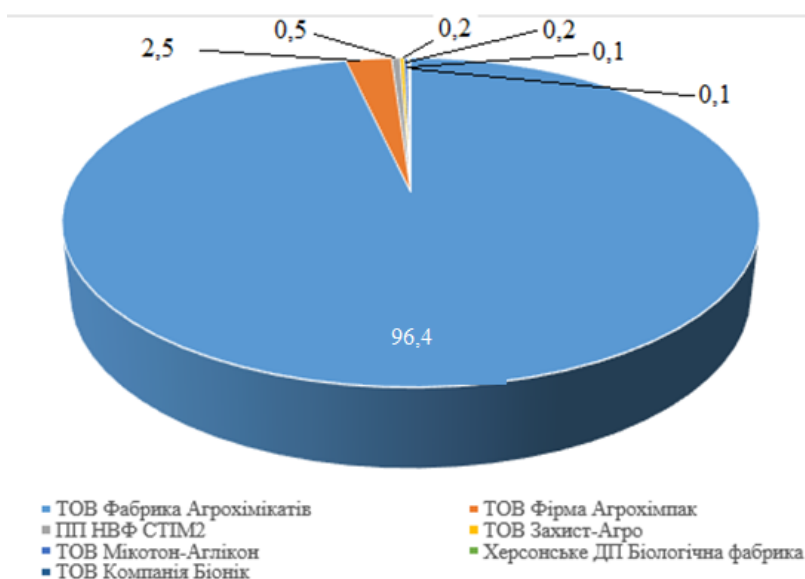


Рис. 33. Сегментація вітчизняних виробників фунгіцидів за період 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 років у грошових показниках, %

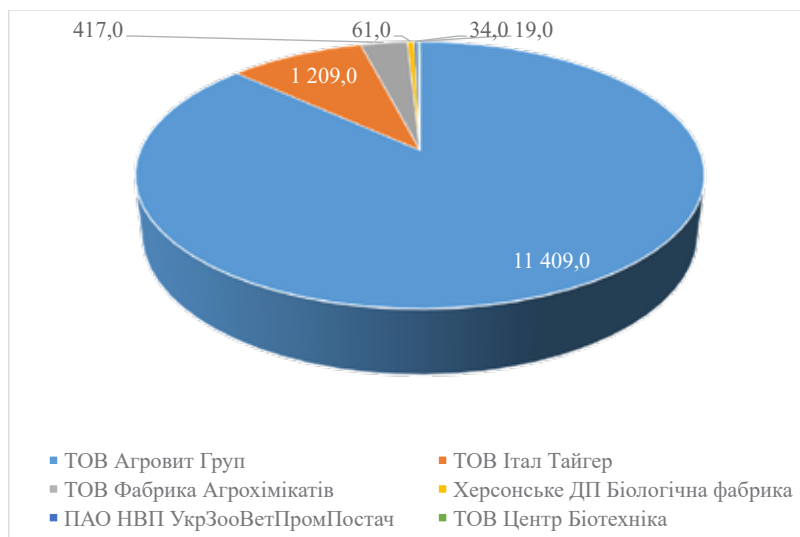


Рис. 34. Сегментація вітчизняних виробників інших пестицидів за період 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 років у натуральних показниках, т

За період з листопада 2017 р. по жовтень 2018 р. в Україні шістьма вітчизняними виробниками було виготовлено 13149,0 т інших пестицидів. З даних рис. 34 та 35 видно, що найбільшим виробником є ТОВ Агровіт Груп котра виготовила 11409,0 т інших пестицидів, або 86,8 % від загальної кількості. ТОВ Італ Тайгер – 1209,0 т, або 9,2 %; ТОВ Фабрика Агрохімікатів – 417,0 т, або 3,2 %; Херсонське ДП Біологічна фабрика – 61,0 т, або 0,5 %; ПАО НВП УкрЗooВетПромПостач – 34,0 т, або 0,3 %; ТОВ Центр Біотехніка – 19,0 т, або 0,1 %.

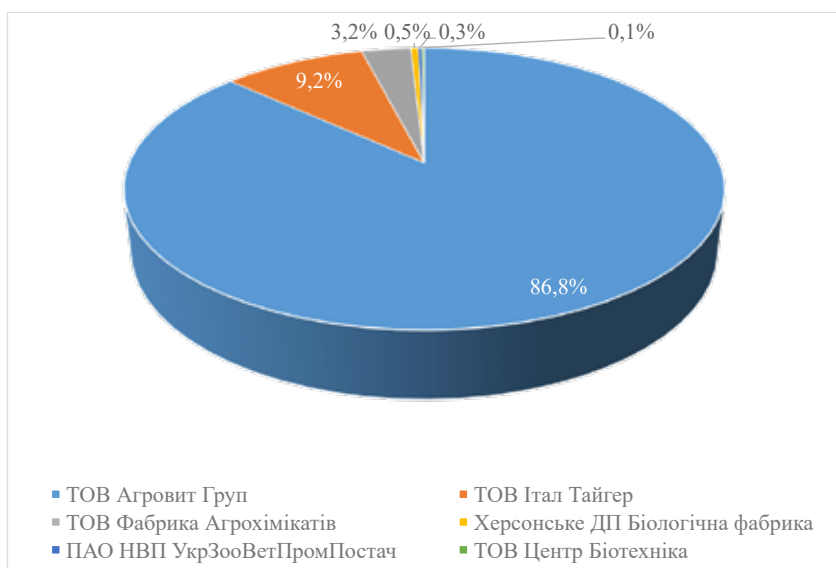


Рис. 35. Сегментація вітчизняних виробників інших пестицидів за період 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 років у натуральних показниках, %

За період з листопада 2017 р. по жовтень 2018 р. в Україні шістьма вітчизняними виробниками було виготовлено інших пестицидів на 140,3 млн грн. З даних рис. 36 та 37 видно, що найбільшим виробником є ТОВ Агровіт Груп котра виготовила фунгіцидів на 92,0 млн грн, або 65,6 % від загального обсягу. ТОВ Італ Тайгер – 40,0 млн грн, або 28,5 %; ТОВ Фабрика Агрохімікатів – 5,6 млн га, або 4,0 %; Херсонське ДП Біологічна фабрика – 1,8 млн грн, або 1,3 %; ТОВ Центр Біотехніка – 0,5 млн грн, або 0,3 %; ПАО НВП УкрЗooВетПромПостач – 0,5 млн грн, або 0,3 %.

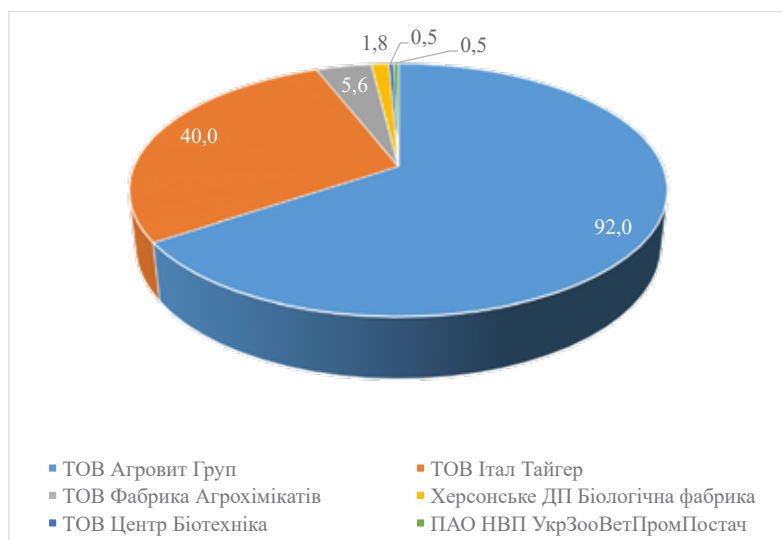


Рис. 36. Сегментація вітчизняних виробників інших пестицидів за період 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 років у грошових показниках, млн грн

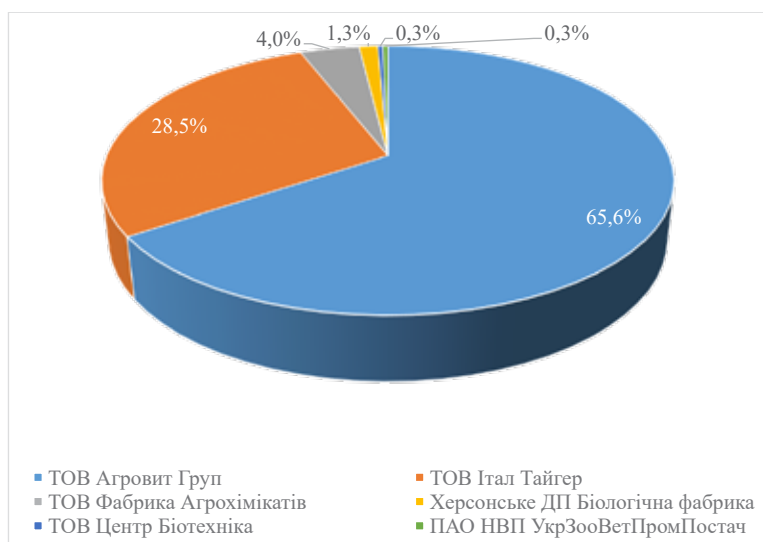


Рис. 37. Сегментація вітчизняних виробників інших пестицидів за період 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 років у грошових показниках, %

Висновки

1. Обсяг виробництва засобів захисту рослин в Україні протягом 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 рр. склав 22,3 млн грн. Динаміка виробництва в щомісячному розрізі показує сезонність, пов'язану з сільськогосподарською. Найбільші обсяги виробництва припадають на березень, квітень та грудень. Обсяги виробництва за зазначені місяці становлять близько 42 % від всього виробництва за рік. У зимовий період обсяги виробництва засобів захисту рослин знижуються.

2. Середні ціни вітчизняних виробників засобів захисту рослин за 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 рр. в таких сегментах як інсекто-акарициди та фунгіциди були найбільш високими – 128,3 та 105,9 грн./кг відповідно. Найнижчими були середні імпорتنі ціни в сегментах гербіциди та регулятори росту, відповідно 81,9 та 77,2 грн./кг. Середня вартість інших пестицидів становила 93,9 грн/кг. Слід зазначити, що середні ціни виробників не включають вартість транспортних перевезень та логістичні витрати, а також націнку посередників.

3. Найбільші обсяги виробництва за 2 міс. 2017 – 10 міс. 2018 рр. припадають на інші пестициди (61,6 %) та гербіциди (19,6 %). Їх загальна частка в структурі виробництва досліджуваної продукції склала близько 80 %. В абсолютних показниках обсяги виробництва інших пестицидів та гербіцидів за досліджуваний період склали 13,1 тис. тонн і 4,7 тис. тонн відповідно.

4. За період з листопада 2017 р. по жовтень 2018 р. в Україні десятьма вітчизняними виробниками було виготовлено 1499,0 т інсектицидів на 175,7 млн грн.; єдиним вітчизняним виробником гербіцидів було виготовлено 4748,0 т гербіцидів на суму 388,7 млн грн; чотирма вітчизняними виробниками було виготовлено 740,0 т регуляторів росту і розвитку рослин. на 27,6 млн грн; сімома вітчизняними виробниками було виготовлено 2172,0 т фунгіцидів на 299,9 млн грн; шістьма вітчизняними виробниками було виготовлено 13 149,0 т інших пестицидів на суму 140,3 млн грн.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ:

1. Біологічні препарати для захисту рослин і технічні засоби їх застосування: навч. посіб. / С.В. Станкевич та ін. Житомир: Видавництво «Рута», 2022. 212 с.
2. Гербіциди і десиканти та технічні засоби їх застосування: навч. посіб. / С.В. Станкевич та ін. Житомир: Видавництво «Рута», 2022. 188 с.
3. Засоби захисту рослин від шкідливих організмів: навч. посіб. / С.В. Станкевич та ін. Житомир: Видавництво Рута, 2023. 428 с.
4. Інсекто-акарициди та технічні засоби їх застосування: навч. посіб. / С.В. Станкевич та ін. Житомир: ПП Рута, 2022. 208 с.
5. Новітній асортимент засобів захисту рослин від шкідливих організмів: навч. посіб. / В.П. Туренко та ін. Харків: Майдан, 2021. 356 с.
6. Перелік пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні. URL: <http://www.agroscience.com.ua/views/perel>
7. Станкевич С.В. Аналіз ринку пестицидів України. *Вісник ХНАУ ім. В.В. Докучаєва. «Серія фітопатологія та ентомологія»*. 2019. №. 1–2. С. 155–191.
8. Станкевич С.В., Забродіна І.В. Аналіз ємності ринку і основних операторів засобів захисту рослин в Україні у 2017–2018 рр. Частина 1: імпортер. *Таврійський науковий вісник*. 2020. № 114. С. 118–134. doi.org/10.32851/2226-0099.2020.114.14
9. Станкевич С.В. Ринок пестицидів України: монографія. Харків: Видавництво Іванченка І. С., 2020. 175 с.
10. Сучасні пестициди і технічні засоби їх застосування: навч. посіб. / Туренко В.П., Білик М.О., Станкевич С.В., Забродіна І.В. Житомир: Видавництво «Рута», 2023. 564 с.
11. Фунгіциди і технічні засоби їх застосування: навч. посіб. / С.В. Станкевич та ін. Житомир: Видавництво «Рута», 2022. 216 с.