

## **ПРОИЗВОДСТВО УДОБРЕНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Применение минеральных удобрений – один из основных приемов интенсивного земледелия. С помощью удобрений можно повысить урожай.

Для нормального роста и развития, плодоношения и цветения, противостояния неблагоприятным факторам среды растениям необходимо питание. Как для человека сбалансированный рацион должен включать в себя белки, жиры и углеводы, так и для растений основными и незаменимыми элементами питания являются азот, фосфор и калий. Они потребляются растениями в довольно больших количествах и называются макроэлементами.

Глобальный рост население планеты приводит к увеличению потребности в продуктах питания. Однако площадь пахотных земель остается неизменной, необходимо увеличить урожайность с гектара, это можно осуществить, применяя минеральные удобрения. Таким образом, объем мирового экспорта калийных минеральных удобрений составил в 2023 г. 49,412 млн. т при средней цене 927 долл. за тонну, в том числе РБ экспортировала 4,856 млн. т. по цене 407 долл. за тонну, объем импорта в мире 57,86 млн. т по средней цене 755 долл. за тонну, фосфорных удобрений: импорт – 13,84 млн. т от 258 долл. за тонну, экспорт – 6,6 млн. т по цене 388 долл. за тонну, азотных удобрений: импорт – 86,09 млн. т от 282 долл. за т, экспорт -72,19 млн. т. по цене от 221 долл. за т. по данным сайта [trademap.org](https://trademap.org).

В Беларуси также увеличилось количество выпускаемых удобрений с 9,2 млн. т в 2016 г. до 10,75 млн. т в 2020 г. В Республике производится азотные, калийные и фосфорные удобрения. Наибольший удельный вес имеют – калийные. Доля Беларуси в мировом производстве калийных удобрений составила 15%. Успешно конкурировать с мировыми производителями Беларусь может за счет продажи не только хлорида калия, но и комплексных удобрений. Технология производства сложно смешанных удобрений методом паровой грануляции заключается в получении NPK-удобрения гранулированием исходных компонентов (аммофос, сульфат аммония, карбамид, хлорид калия) в присутствии пара и воды.