

EFFECT OF FERTILIZATION ON TRANSLOCATION OF CADMIUM IONS IN THE WHITE CABBAGE ON A DARK-GRAY SOIL.

V. Snitynsky, Doctor of Biological Sciences

A. Dydiv, graduate student

Lviv National Agrarian University

The results of studies on the ability to accumulation of white cabbage Cd ions depending on fertilization.

Cabbage, metal ion, fertilization, translocation

We have developed and improved in practice measures chemical detoxification artificially contaminated soil cadmium that are specifically aimed at reducing Sd_2 + translocation in plants cabbage and obtain sustainable harvest of high quality products while increasing soil fertility. Established that 7 version (N68P68K68 + Biohumus 4 t / ha + 5t / ha $CaCO_3$) recorded the best mobile forms toxic cadmium cations, and the concentration of metal in head cabbage on pollution level 2 MAC is the lowest compared to the control and meets the sanitary hygienic.

References

1. Агроэкология / [В. А. Черников, Р. М. Алексахин, А. В. Голубев и др.]; под ред. В. А. Черникова, А. И. Черкеса. – М. : Колос, 2000. – 536 с.
2. Гуральчук Ж. З. Фітотоксичність важких металів та стійкість рослин до їх дії / Ж. З. Гуральчук – К. : Логос, 2006. – 208 с.
3. Кабата-Пендиас А. Микроэлементы в почвах и растениях / А. Кабата-Пендиас, Х. Пендиас; [пер. с англ.] – М. : Мир, 1989. – 439 с.
4. Медведєв В. В. Земельні ресурси України / В. В. Медведєв, Т. М. Лакотнікова. – К. : Аграрна наука, 1998. – 148 с.
5. Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства. – М. : Гидрометеиздат, ЦИНАО, 1992. – 61 с.
6. Фатєєв А. І. Надходження важких металів до рослин та ефективність добрив на техногенно забруднених ґрунтах / А. І. Фатєєв, В. Л. Самохвалова, М. М. Мірошніченко // Вісник аграрної науки. – 1999. – № 2. – С. 61–65.