

WAYS FOR INCREASING SOIL FERTILITY IN AGRICULTURAL USE

Tykhenko O.V., candidate of agricultural sciences, associate professor
National University of Life and Environmental sciences of Ukraine

The ways of ensure the protection and rational use of land is analyzed. This article is dedicated to scientific fundamentals of soil fertility reproduction in conservation farming.

Keywords: *rational use of land, soil fertility, conservation farming.*

Efficient use of land is derived for its purpose, because only in terms clearly established exploitative land can be developed for specific methods to use to determine the features of distribution of productive forces within the area, to establish the composition of land and control the rational land use land resources [1, 2]. The current level of fertility of agricultural land is disastrously low.

The study of the influence of soil on soil fertility technologies dedicated to the work of such scholars as S.Yu.Bulyhin, A.D.Balayev, O.P.Kanash, V.M.Kryvov, O.H.Tarariko, M.K.Shykula and al.

M.K. Shykula and others [3] noted that the expanded reproduction of soil fertility should put more effort than simple. Need more organic fertilizers. As the manure in the present conditions agriculture is not enough, so you need to look for alternative fertilizers. The most accessible of them - the subsistence of the crop (straw, stalks and other plant stubble)

It is necessary to develop such zonal and zonal micro farming systems that would be different resources and economic opportunities ensuring sustainable development of agriculture as the foundation of stable operation agrosphere [4, 5]. Soil protecting farming with contour reclamation of the territory has been developed and applied in Ukraine began in the late 80s. It is based on the principle of the system and optimize the use of natural inputs, regulation of water and soil erosion, land use differentiated adaptation to soil and landscape factors [6, 7].

Our main goal was to search for ways to improve soil fertility on agricultural lands. Currently, groundwater resources in the community consider primarily as a source and a means of profit, not focusing on the fact that without concern for the protection, conservation and restoration of soil fertility lost natural value [6-9]. This situation requires increased attention on the part of land owners, land users, public authorities, research institutions, to allow resolution of problems of soils, especially those that are processed and which determine the level of agricultural.

Of soil biological farming may be the technological basis for the revival of agricultural production in Ukraine. We have investigated the change of humus content under various systems of cultivation and fertilization.

Thus, for the sustainable development of agricultural production necessary to use of soil biological farming systems, designed for the specific conditions of the economy. The unsatisfactory state of land resources on their environmental and economic performance demonstrates the need to optimize land use.

References

1. Бабміндра Д.І. Шляхи забезпечення охорони і раціонального використання особливо цінних та інших пріоритетних земель / Д.І. Бабміндра, Т.І. Єлефтеріаді // Землеустрій і кадастр. – 2009. - №4. – С.67-72.
2. Медведєв В.В. Про державні пріоритети і національну програму з охорони і підвищення родючості ґрунтів / В.В. Медведєв, С.М. Рижук, В.І. Кисіль // Вісник аграрної науки. – 2003. - №7. – С.5-9.
3. Відтворення родючості ґрунтів у ґрунтозахисному землеробстві: наукова монографія / Під редакцією М.К.Шикули. – Київ: ПФ "Оранта", 1998. – 620 с.
4. Сайко В.Ф. Землеробство ХХІ століття – проблеми та шляхи вирішення / В.Ф.Сайко // Збірник наукових праць Інституту землеробства УААН. – Вип. 4. – К, 1999. – С.3-31.

5. Тараріко О.Г. Наукові основи біологізації і екологізації ґрунтозахисного землеробства / О.Г.Тараріко // Зб. наук. праць Інституту землеробства УААН – Київ - 1999. – Вип. №4. - С.31-39.

6. Шувар І.А. Агроекологічні умови формування продуктивності сільськогосподарських культур у сіяних агрофітоценозах Західного Лісостепу України / І.А. Шувар // Зб. наук. пр. Уман. держ. аграр. ун.-ту (Спеціальний випуск): “Біологічні науки і проблеми рослинництва”. – Умань, 2003 – С. 677-681.

7. Нормативи ґрунтозахисних контурно-меліоративних систем землеробства / За ред О.Г.Тараріко, М.Г.Лобаса. – Київ, 1998. – 158 с.

8. Чернявський Д.А. Ґрунтозахисне землеробство / Д.А. Чернявський. - Чернівці: Прут, 1994. – 220 с.

9. Karasov Corliss. Spare the plow, save the soil / Corliss Karasov // Environmental Health Perspect. - 2000. - №2. – P. 175 -178.