

Pp. 138-141.

### THE EFFECT OF TRENCHING THE CHERNOZEM SOUTHERN IN VINEYARDS ON THE INDICATORS OF ITS HUMUS STATUS

**L.O. Rushenko**

**NSC «Institute for soil science and agrochemistry research named after O.N.Sokolovsky»  
Kharkiv, Ukraine ([lilecc7@gmail.com](mailto:lilecc7@gmail.com))**

The results examined total nitrogen and humus, mobile organic matter and humus group content of black southern vineyards, where made trenching. The result showed that 2009 year trenching affect on changing the humus profile compared to virgin soil. In layers of 20-40 cm and 40-60 cm in trenching soils was increased soil humus content. The ratio of C: N in vineyards rows and on virgin soil uniformly increases with depth, and between vineyards rows highest value recorded in the 40-60 cm layer. Found that the content of mobile organic matter is almost identical in all profiles on all investigated plots. Humus type – humate.

**Keywords:** *organic matter, humus, trenching, vineyards.*

#### References

1. *Unhuryan V.G.* Soil and Vine. Kyshynev: Shtyynntsa, 1979. 209 p. (Rus.).
2. *Havrylovych N.Yu., Drozd O.M.* About the duration of exposure reclamation trenching on properties and productivity of solonets soils in south of Ukraine. Visnyk KhNAU named after.V.V. Dokuchayev. 2006. №7. Pp.104-106. (Ukr.).
3. *Drozd O.M.* Influence of reclamation on plantage plowing humus content in solonets soils of south of Ukraine. Visnyk KhNAU named after.V.V. Dokuchayev, 2008. №4. Pp. 25-28. (Ukr.).
4. *Novykova A.V.* History of soil-reclamation and environmental research of alkaline saline lands in Ukraine (1890-1996 гг.). Kiev, 1999. 144 p. (Rus.).
5. *Chemical reclamation of soils (the concept of innovation).* Kharkiv: Mis'kdruk, 2012. 129 p. (Ukr.).
6. *Smith R., Tighe M., Reid N., Briggs S., Wilson B.* Effect of grazing, trenching and surface soil disturbance on ground cover in woody encroachment on the Cobar Pediplain, south-eastern Australia. Journal of Arid environments 96, 2013. Pp. 80-86.
7. *Simansky V., Bajcan D., Ducsay L.* The effect of organic matter on aggregation under different soil management practices in a vineyard in extremely humid year. Catena. Elsevier, 2013. Pp.108-113.

### ВЛИЯНИЕ ПЛАНТАЖНОЙ ОБРАБОТКИ ЧОРНОЗЕМА ЮЖНОГО ПОД ВИНОГРАДНИКИ НА ПОКАЗАТЕЛИ ЕГО ГУМУСОВОГО СОСТОЯНИЯ

**Л.О. Рушенко**

**ННЦ «Институт почвоведения и агрохимии имени А.Н.Соколовского», г.Харьков, Украина  
([lilecc7@gmail.com](mailto:lilecc7@gmail.com))**

Приведены результаты определения общего содержания гумуса и азота, содержания лабильного органического вещества и группового состава гумуса в черноземе южном под виноградниками, заложенными после плантажной вспашки 2009 г. Обнаружили, что изменяется распределение гумуса по профилю почвы в сравнении с целинной почвой. В слоях 20-40 и 40-60 см в плантажированной почве наблюдается повышенное содержание гумуса. Отношение C:N в рядах винограда и на целине равномерно увеличивается по глубине, а в междурядье самое большое значение зафиксировано в слое 40-60 см. Обнаружено, что содержание лабильного органического вещества было почти одинаковым во всем профиле на всех исследуемых участках. Тип гумуса – гуматный.

**Ключевые слова:** *плантаж, гумус, органическое вещество, виноградники.*