

UDK 631.421.1; 631.434.52; 631.459.3

DEFLATIONARY SOIL LOSS UNDER DIFFERENT SOIL TILLAGE TECHNOLOGIES AND NO-TILL TECHNOLOGY DURING DUST STORMS ON 26-27 JANUARY 2014

Andriy Voloshenyuk

Askania State Agricultural Experiment Station
(monorga@gmail.com)

In the article there are highlighted the results of field observation for dust storm using field eroziometra - dust collector. It was estimated qualitative and quantitative soil loss for the entire period, the storm 26-27.01.2014 in areas with traditional, minimum and zero (*no-till*) tillage technologies. A significant reduction of losses of organic matter and macronutrients in areas with low intensity of tillage is determined. The basic reason is defined which caused this - the presence on the soil surface of horizontally and vertically arranged plant residues.

Key words: *deflation; storm; dust collector; plant residues; no-till.*

References

1. Nosko, B.S. Antropogenna evolucija chornozemiv /B.S. Nosko – Harkiv: NNC «Instytut g'runtoznavstva ta agrohimii' im. O.N. Sokolovs'kogo».Harkiv: Vyd. «13 topografija», 2006. – 239 s.
2. Koncepcija ohorony g'runtiv vid erozii' v Ukrai'ni. A.D. Balajev, V.V. Medvedjev, M.D. Voloshhuk – Harkiv, 2008 – 61 s.
3. Naukovi ta prykladni osnovy zahystu g'runtiv vid erozii' v Ukrai'ni: monografija / za red. S.A. Baljuka ta L.L. Tovazhnjans'kogo. – Harkiv: NTU» «HPI», 2001. – 460 s.
4. Pol'ovyj eroziometr. Avtors'ke svidoctvo №855498 bjul.30 vid 15.08.81 r Avtory Zuza Oleksij Gerasymovych, Stoljar Vasyl' Myhajlovych, Shherbakov Viktor Gnatovych.

ДЕФЛЯЦИОННЫЕ ПОТЕРИ ПОЧВЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ И ТЕХНОЛОГИИ NO-TILL В РЕЗУЛЬТАТЕ ПЫЛЬНОЙ БУРИ 26-27 ЯНВАРЯ 2014 г.

Волошенко Андрей

Асканийская государственная сельскохозяйственная опытная станция
Херсонская обл., Каховский р-н., с.Тавричанка, ул. Молодежная 47.
monorga@gmail.com.

В статье освещены результаты полевого наблюдения за пылевой бурей с использованием полевого эрозиометра - пылеуловителя. Подсчитаны качественные и количественные потери почвы за весь период бури 26-27.01.2014р. Выявлено существенное уменьшение потерь органического вещества и макроэлементов при снижении интенсивности обработки почвы. Установлено основную причину, которая служила этому - горизонтально и вертикально расположенные растительные остатки.

Ключевые слова: *дефляция, буря, пылеуловитель, растительные остатки, no-till.*

