

Iuliana IONEL¹, Mariana GRODEA¹

¹*Institutul de Economie Agrară al Academiei Române, București*
Autor corespondent – email: 48ionel@gmail.com

POATE GUNOIUL DE GRAJD SĂ DIMINUEZE EFECTELE SECETEI?

Modificările climatice globale manifestate prin creșterea temperaturii medii, schimbarea regimului și cantităților de precipitații, au determinat în ultimele decenii, o creștere a suprafețelor afectate de secetă la nivel mondial.

În România productivitatea culturilor agricole prezintă fluctuații de la un an la altul, fiind influențată semnificativ de variabilitatea condițiilor climatice și în special de producerea evenimentelor climatice extreme. Factorul limitativ cu cele mai mari efecte negative asupra productivității culturilor de câmp este reprezentat de apa provenită din precipitații. Zonele cele mai vulnerabile la fenomenul de secetă agricolă extremă sunt cele Sud-Estice și sudice, îndeosebi Dobrogea, Bărăgan, sudul Olteniei, Munteniei și al Moldovei.

Modalitățile prin care se încearcă stoparea efectelor modificărilor climatice asupra agriculturii sunt diverse. Lucrearea de față își propune să abordeze efectul îmbunătățirii reținerii apei în sol prin folosirea rațională a îngrășămintelor organice. Astfel am studiat oferta de gunoi de grajd în profil regional pe tipuri de animale și tipuri de ferme, gradul de utilizare al gunoiului de grajd dar și propuneri de soluții de utilizare rațională a gunoiului de grajd ca mijloc de îmbunătățire a reținerii apei în sol și a creșterii implicite a producțiilor agricole.

Cuvinte cheie: schimbări climatice, gunoi de grajd, regiuni.

Clasificare JEL: Q110, Q13.

CAN MANURE REDUCE THE DROUGHT EFFECTS?

The global climate changes, manifested by the increase of average temperatures and change in rainfall regime and quantities, determined the increase of land areas affected by drought worldwide in the last decades.

In Romania, the productivity of crops has fluctuated from year to year, being significantly influenced by the variability of weather conditions and mainly by the extreme climate events. The limiting factor with the greatest negative effects on field crop productivity is the rainfall water. The most vulnerable area to extreme agricultural drought are the South-Eastern and Southern areas of Romania, mainly Dobrogea, Bărăgan and the Southern areas of Oltenia, Muntenia and Moldova.

There are various ways in which the climate change impacts on agriculture can be reduced. The present paper attempts to approach the effect of improving water retention in soil through the rational use of organic fertilizers. Thus, we estimated the manure supply across regions, by animal species and types of farms and the degree of manure utilization for the period 2012-2016. On the basis of obtained results, we proposed solutions for the rational utilization of manure as a modality to improve water retention in soil and implicitly to increase agricultural yields.

Key words: climate changes, manure, regions.

JEL Classification: Q110, Q13.