

Daniela Elena ȘURCĂ¹, Eduard Alexandru DUMITRU¹

¹*Institutul de Cercetare pentru Economia Agriculturii și Dezvoltare Rurală, București*
Autor corespondent – email: surca.elena@iceadr.ro

AGRICULTURA ȘI SCHIMBĂRILE CLIMATICE

Agricultura, ramura de bază în economia națională cu o pondere în formarea PIB-ului de 4,3% la finele anului 2017, reprezentată de mai multe ramuri bine conturate precum și de sisteme de producție diferite joacă un rol esențial în îmbunătățirea calității vieții prin furnizarea de produse ecologice sau tradiționale pe piața. Astfel, agricultura în ansamblul ei este indispensabilă omului. Însă, ce relație există între agricultură și schimbările climatice? Agricultura este unul din factori ce influențează aceste schimbări climatice sau agricultura este „victimă” schimbărilor climatice? În lucrarea de față dorim să expunem aspecte ce stau la baza întrebărilor mai sus menționate prin analiza factorilor climatici cu influență majoră asupra agriculturii (intensitatea precipitațiilor, stres hidric, temperaturi extreme etc) dar și invers, prin analiza influenței pe care o are agricultura asupra climei (emisii de gaze cu efect de seră). Lucrarea de față face obiectul unui subiect de interes național, european și mondial, întrucât schimbările climatice au un efect negativ direct asupra producției alimentare, a solului, a oceanelor etc. ce se răsfrâng asupra economiei și afectând principalul vinovat, omul.

Cuvinte cheie: adaptabilitate, agro-mediu, climă, poluare.

Clasificare JEL: Q15, Q54, Y91.

AGRICULTURE AND CLIMATE CHANGE

Agriculture, the basic branch of the national economy with a 4.3% share in GDP by the end of 2017, represented by several well-defined branches as well as different production systems, plays an essential role in improving the quality of life by supplying organic products or traditional products on the market. Thus, agriculture is indispensable for all of us. But what is the relationship between agriculture and climate change? Is agriculture one of the factors influencing these climate changes or is agriculture "the victim" of climate change? In the present paper we want to present the issues underlying the aforementioned questions by analyzing the climate factors with major influence on agriculture (rainfall intensity, water stress, extreme temperatures etc.), but also analyzing the influence of agriculture on climate (greenhouse gas emissions). The topic of this paper is of national, European and global interest, since climate change has a direct negative effect on food production, soil, oceans, etc. that affect the economy and affect the main culprit, the man.

Key words: adaptability, agro-environment, climate, pollution.

JEL Classification: Q15, Q54, Y91.