

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA FACULTATEA DE AGRONOMIE



"THE ENVIRONMENT- RESEARCH, CHARGE, ADMINISTRATION"

COORDONATOR

MARIANA NICULESCU



**EDITURA UNIVERSITARIA
Craiova, 2018**

**„THE ENVIRONMENT- RESEARCH, CHARGE,
ADMINISTRATION”**

COMITETUL ȘTIINȚIFIC

Prof.univ.dr.ing. Tudor ALEXANDRU

(Decan- Facultatea de Agronomie)

Conf.univ.dr. Mariana NICULESCU

(Prodecan- Facultatea de Agronomie)

Conf.univ.dr.ing. Sorin Petruț BORUZ

(Prodecan - Facultatea de Agronomie)

Conf.univ.dr.ing. Jenica CĂLINA

Conf.univ.dr.ing. Liviu Aurel OLARU

Conf.univ.dr.ing. Dorina BONEA

Conf.univ.dr.ing. Emilia CONSTANTINESCU

Conf.univ.dr.ing. Marius VLADU

Șef lucrări dr.ing. Elena ROȘCULETE

Șef lucrări dr.ing. Elena BONCIU

Șef lucrări dr.ing. Florica COLĂ

Șef lucrări dr.ing. Florina GRECU

Șef lucrări dr.ing. Marius MILUȚ

Șef lucrări dr. ing. Marius CIOBOATĂ

Șef lucrări dr.ing. Alin CROITORU

Șef lucrări dr.ing. Dragoș MEDELETE

Ing.dr. Ilie Silvestru NUȚĂ



COORDONATOR

MARIANA NICULESCU

**"THE ENVIRONMENT- RESEARCH, CHARGE,
ADMINISTRATION"**

**ZIUA MONDIALĂ PENTRU COMBATEREA DEȘERTIFICĂRII
ȘI SECETEI (17 IUNIE)**



Copyright © 2018 Universitaria

Toate drepturile sunt rezervate editurii Universitaria

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

The Environment- Research, Charge, Administration" / coord.: Mariana

Niculescu. - Craiova : Universitaria, 2018

Conține bibliografie

ISBN 978-606-14-1404-8

I. Niculescu, Mariana (coord.)

502

© 2018 by Editura Universitaria

Această carte este protejată prin copyright. Reproducerea integrală sau parțială, multiplicarea prin orice mijloace și sub orice formă, cum ar fi xeroxarea, scanarea, transpunerea în format electronic sau audio, punerea la dispoziția publică, inclusiv prin internet sau prin rețelele de calculatoare, stocarea permanentă sau temporară pe dispozitive sau sisteme cu posibilitatea recuperării informațiilor, cu scop comercial sau gratuit, precum și alte fapte similare săvârșite fără permisiunea scrisă a deținătorului copyrightului reprezintă o încălcare a legislației cu privire la protecția proprietății intelectuale și se pedepsesc penal și/sau civil în conformitate cu legile în vigoare.

CONSERVAREA MEDIULUI - NECESITATE OBIECTIVĂ A DEZVOLTĂRII TURISMULUI DURABIL

PROTECTION OF THE ENVIRONMENT – OBJECTIVE NECESSITY FOR DEVELOPING SUSTAINABLE TOURISM

**DOCEA LORENA PALMIRA¹,
CĂLINA JENICA²**

*¹Masterand, Anul II, MAP, University of Craiova, Faculty
of Agronomy, 19 Libertății street, 200583, Romania*

*²University of Craiova, Faculty of Agronomy, Departamentul MTC,
19 Libertății street, 200583, Romania*

Keywords: protection, conservation, resources, sustainable tourism.

ABSTRACT

Tourism, as an economic activity is inherently linked to the concept of sustainable development, representing an industry dependent on the natural resources and the cultural heritage of any society, which sales these resources (processed or not) as an integral part of its “products” and, at the same time shares some of these resources with other users, including local communities. The destructive actions of some touristic activities are the result, for the most part, of the misuse of natural environment for recreational purposes, reinforced by a harsh intervention upon the surroundings and natural resources. It is becoming increasingly evident that perpetuating a tourism that considers ignoring the natural environment as just, will not be possible for long. Protection and conservation of the environment and its touristic potential is shaping up to be a distinct activity, with its specific problems, which necessitates the collaboration of specialists from various fields and furthermore, tourism development must be based upon standards and norms for exploiting touristic resources.

REZUMAT

Turismul, ca activitatea economică trebuie să se racordeze conceptului de dezvoltare durabilă, fiind o industrie dependentă de

resursele naturii și de moștenirea culturală a fiecărei societăți, care vinde aceste resurse (prelucrate sau nu) ca parte integrantă a "produselor" sale și în același timp, împarte anumite resurse cu alți utilizatori, inclusiv cu comunitățile locale. Acțiunile distructive ale unor activități turistice se manifestă, în principal, prin folosirea necorespunzătoare a mediului ambiant în scopuri recreative și de agrement, dublată de o intervenție brutala asupra peisajului și resurselor naturale. Este tot mai evident că, perpetuarea unui turism ce consideră legitimă ignorarea mediului ambiant este imposibil să rămână valabilă pe termen lung. Protecția și conservarea potențialului turistic și a mediului se conturează ca o activitate distinctă, având probleme specifice, care solicită colaborarea specialiștilor din domenii variate, iar dezvoltarea turistică trebuie fundamentată pe standarde și norme privind exploatarea resurselor turistice.

INTRODUCERE

În ultimele decenii, turismul pe plan mondială cunoscut o extindere și o diversificare continuă, devenind unul din cele mai dinamice și mai vaste sectoare economice. Anul 2015 a reprezentat anul succesului pentru turism. Sosirile turistice internaționale au crescut de la 25 milioane la nivel global în 1950, la 1184 milioane în 2015. După estimările Consiliul Mondial al Turismului și Călătoriilor (WTTC), la nivelul anului 2020, se vor înregistra 1,6 miliarde turiști internaționali, cheltuielile efectuate vor ajunge la 2 000 miliarde de dolari. Rata anuală de creștere a numărului de turiști va fi de 4,1 %, iar cea a cheltuielilor turistice va fi de 6,7 %, ceea ce înseamnă o dublare a consumului din industria turismului.

Industria turistică a adoptat conceptul de dezvoltare durabilă formulându-se noțiunea de "turism durabil" care dezvoltă ideea "satisfacerii nevoilor turiștilor actuali și ai industriei turistice și în același timp, a protejării mediului și a oportunităților pentru viitor".

Turismul etic și corect presupune lipsa impactului fizic și cultural asupra locurilor vizitate.

MATERIAL ȘI METODĂ

Obiectivul lucrării a fost constituit de analiza acțiunilor distructive ale activităților turistice. Relieful, rețeaua hidrografică, peisajul, resursele naturale de factură balneară, monumentele naturii etc, la care se adaugă și resursele antropice ca monumente de arhitectură și artă, siturile arheologice și istorice s.a. reprezintă componente ale mediului ambiant și se constituie în resurse de ofertă și atracție turistică, favorizante pentru desfășurarea unor multiple forme de turism: de la drumeție, odihnă și recreere, la turismul de sănătate sau cel cultural etc. Cu cât aceste resurse sunt mai variate și complexe, dar mai ales nealterate și neafectate de activități distructive, cu atât atracția lor devine mai puternică și generează activități diversificate, răspunzând, astfel, unor motivații turistice variate.

REZULTATE ȘI DISCUȚII

1. Circulația turistică necontrolată

În perioadele de week-end, în zonele sau la obiectivele turistice situate în afara traseelor marcate sau special amenajate, sunt atrase fluxuri importante de vizitatori. Distrugerea vegetației și florei, ruperea copacilor în special a puietilor, distrugerea semințișului natural, desprinderea de roci, braconajul constituie prejudicii profunde ce pot avea caracter ireversibil. Colectarea abuzivă a plantelor declarate monumente ale naturii (Floarea de Colt, Garofița de Munte cu varietatea ei Garofița de Piatra Craiului) a condus la dispariția acestor specii floristice.

Vizitarea intensivă a unor monumente istorice, arhitectonice și de artă, în condiții improprie (iluminat cu lumânări, lipsa dotărilor tehnice de aerisire etc.) a condus la degradarea frescelor de mare valoare a unor mănăstiri, a picturilor din cadrul unor monumente istorice și de artă, distrugerea formațiunilor carstice din interiorul peșterilor etc.

Staționarea pentru picnic sau instalarea de corturi în zone de mare atractivitate provoacă, inevitabil, degradarea peisajului și a altor componente ale mediului ambiant, ca urmare a tasării solului și, în special, a urmelor reziduale lăsate la întâmplare de turiști la locurile de popas.

Abătându-se de la traseele amenajate de acces, turiștii pătrund cu propriile mijloace de transport pe drumuri ocolite, oprindu-se în poieni pitorești și provocând distrugerea pajiștilor, a arbuștilor și a florei, în general, prin strivirea acestora sau sub influența gazelor de eșapament, scurgerilor de ulei etc.

Efectul nociv al turismului automobilistic se face resimțit și prin intensificarea circulației în stagiunile balneoclimaterice. În absența unor restricții de acces în stațiuni, a unor zone amenajate de parcare, turismul automobilistic alterează calitățile aerului ori ale factorilor de cura, influențând negativ și tratamentele balneare specifice.

2. Dezvoltarea nesistematizată a localităților turistice

- proiectarea necorespunzătoare a obiectivelor de investiții cu caracter turistic;
- stabilirea de amplasamente neadecvate pentru baza materială turistică;
- Realizarea de construcții inestetice, neadaptate specificului arhitectonic tradițional sau specificului etnografic și natural al zonei;
- ocuparea intensiva a spațiului cu construcții turistice etc.

Toate aceste acțiuni au ca rezultat o supraîncărcare a teritoriului cu instalații turistice, afectează echilibrul ecologic și conduc la urbanizarea stațiilor.

CONCLUZII

Intensitatea relațiilor directe sau indirecte ale turismului cu factorii de mediu să nu depășească limitele capacității de suport ale acestora. Exploatarea științifică, rațională a resurselor turistice trebuie realizată astfel încât, ritmul de exploatare a acestora să nu depășească ritmul lor de reciclare și regenerare. Valorificarea în turism a resurselor cu valențe turistice să fie soluționată în contextul valorificării tuturor resurselor naturale și a protecției mediului ambiant, pe baza studiilor de amenajare teritorială. Turismul durabil reflectă calitate, continuitate și echilibru.

BIBLIOGRAFIE

1. Butler, R. W., 1980, *The Concept of a Tourist Area Cycle of Evolution and Implications for Management. The Canadian Geographer*, 24, 5-12 pp.
2. Bălțeanu, D., Dincă, A.I., Surugiu, C., Dumitrașcu, M., Micu, D., Felciuc, M., 2008, *Ecotourism and Environmental Change in the Romanian Carpathians, Global Environmental Research*, 2, 161-172 pp.
3. Călina, A., Călina, J., Iancu. T., 2017, *Research Regarding the Implementation, Development and impact of Agritourism on Romania's Rural Areas between 1990 and 2015. Environmental Engineering & Management Journal* 16 (1), 157-168 pp.
4. Hunter, C., 1997, *Sustainable Tourism as an Adaptive Paradigm, Annals of Tourism Research*, 24 (4), 850-867 pp.
5. Marsden, T., Banks, J., Renting, H. & van der Ploeg J. D., 2001, *The road towards sustainable rural development: issues of theory, policy and research practice, Journal of Environmental Policy and Planning*, 2(2), 75–83 pp.
6. Van Der Ploeg, J. D., Renting, H., Brunori, G., Knickel, K., Mannion, J., Marsden, T., De Roest, K., Sevilla-Guzmán, E., and Ventura, F., 2000, *Rural Development: From Practices and Policies towards Theory. Sociologia Ruralis*, 40(4), 391–408 pp.
7. Van der Ploeg, J. D. & Renting H., 2004, *Behind the redux: a rejoinder to David Goodman, Sociologia Ruralis*, 44 (2), 233–242 pp.

STUDIUL UNOR INDICI DE CALITATE LA PORUMB, ÎN CONDIȚII CLIMATICE DIFERITE

THE STUDY OF THE SOME INDICES OF QUALITY AT MAIZE UNDER DIFFERENT CLIMATIC CONDITIONS

**STĂNICĂ VALENTIN NICOLAE¹,
BONEA DORINA²**

*¹ Masterand anul II, MACPA, University of Craiova, Faculty of
Agronomy, 19 Libertății street, 200583, Romania*

*² Conf.univ.dr.ing., University of Craiova, Faculty of Agronomy, 19
Libertății street, 200583, Romania*

**autor corespondent- email: dbonea88@gmail.com*

Cuvinte cheie: conținut de proteină, conținut de ulei, porumb boabe

ABSTRACT

The quality of a food is the result of a set of characteristics that can be observed, measured, compared to a standard, etc. This approach gives the foodstuff the degree to which the determined properties correspond to the needs of the beneficiary. The grain maize is an important raw material for food consumption, for industrialization and for animal feed. The current climate change, with high amplitudes of temperature and precipitation, negatively influences the level and quality of grain production. The results obtained showed that within the five maize hybrids analyzed in the three years of study, the average wheat protein content was 14.70 % and the average oil content was 5.22 % indicating their good quality as raw material. The highest protein content was recorded in the dry year 2012. The lezer hybrid has both a high protein content as well as oil in grains, being recommended for use mainly in the milling industry, but also in animal husbandry.

REZUMAT

Calitatea unui produs alimentar este rezultanta unui ansamblu de caracteristici care se pot observa, măsura, compara cu un etalon, etc. Acest demers conferă produsului alimentar respectiv, gradul în

care proprietățile determinate corespund nevoilor beneficiarului. Porumbul boabe reprezintă o materie primă importantă pentru consumul alimentar, pentru industrializare și pentru furajarea animalelor. Evoluția climatică actuală, cu mari amplitudini de temperatură și precipitații, influențează în mod negativ nivelul și calitatea producției de boabe. Rezultatele obținute au arătat că, în cadrul celor cinci hibrizi de porumb analizați în cei trei ani de studiu, conținutul mediu în proteină din boabe a fost de 14.70 %, iar conținutul mediu de ulei a fost de 5.22 %, indicând o calitate bună a acestora, ca materie primă. Cel mai mare conținut în proteină s-a înregistrat în anul secetos 2012. Hibridul lezer deține simultan, atât un conținut ridicat de proteină cât și de ulei în boabe, fiind recomandat pentru utilizarea cu precădere în industria de morărit, dar și în zootehnie.

INTRODUCERE

Boabele de cereale reprezintă hrana de bază pentru aproape întreaga populație a globului, acestea fiind utilizate sub diferite forme, măcinate și preparate sub formă de pâine, griș, paste făinoase, mămăligă etc., sau fierte și consumate ca atare de om. Sub formă de boabe întregi sau măcinate, ca plante verzi, uscate sau însilozate, ca produse secundare (paie, pleavă sau tulpini de porumb) și subproduse (tărâțe) acestea sunt utilizate și în hrana tuturor speciilor de animale crescute de om. Boabele de cereale sunt utilizate ca materie primă pentru o serie de industrii, precum cea a spiritului, alcoolului, amidonului, berii, dextrinei, glucozei, etc., iar paiele sunt utilizate ca materie primă în industria celulozei și hârtiei.

Conform datelor Organizației pentru Agricultură și Alimentație, în anul 2014, porumbul a fost a doua plantă ca suprafață cultivată, cu 185 milioane de hectare, fiind depășită în clasamentul mondial doar de cultura grâului, care ocupa 220 milioane hectare. La nivel mondial, au existat 17 țări care au cultivat peste 2 milioane hectare de porumb, una dintre ele fiind chiar România. Cu 2,5 milioane ha, în 2014, România s-a clasat pe locul 14 ca suprafață cultivată cu porumb la nivel mondial și pe locul 3 la nivelul Europei (<http://ro-agroportal.ro/>; <http://www.madr.ro/>.)

Porumbul este cea mai răspândită plantă de cultură în țara noastră, dar producțiile rămân scăzute din cauze numeroase, între

care se remarcă extinderea lui pe pante expuse eroziunii, cu soluri subțiri și sărace nutritiv și hidric (Cristea, 2009).

De asemenea, evoluția climatică prezintă variații anuale și sezonale cu mari amplitudini de temperatură, precipitații și alți factori meteorologici, care influențează în mod negativ nivelul, stabilitatea și calitatea producției (Picu, 2003).

Calitatea boabelor de porumb este un termen care înseamnă lucruri diferite în funcție de direcția de utilizare (alimente, furaje, biodisel etc). Conținutul în proteină și conținutul în ulei pot fi considerate caracteristici de calitate pentru porumbul destinat nutriției umane și animale.

Calitatea unui produs alimentar este rezultatul unui ansamblu de caracteristici care se pot observa, măsura, determina, compara cu un etalon etc. Acest demers conferă produsului agricol sau alimentar respectiv, gradul în care proprietățile determinate corespund nevoilor beneficiarului, adică măsura în care produsele satisfac o anumită trebuință. Pentru a surprinde, la un moment dat, nivelul de calitate al unui produs alimentar, este necesară declararea caracteristicilor de calitate cuprinse în ceea ce se numește standard. Standardele internaționale ISO, precum și cele naționale, stabilesc parametri tehnici pentru caracteristicile esențiale de calitate ale produselor.

Zona Olteniei este adesea afectată de secetă și arșiță, fenomene care influențează puternic dezvoltarea plantelor de porumb, producția și calitatea ei.

Ca urmare, lucrarea de față își propune să analizeze câteva aspecte privind calitatea producției de porumb boabe obținute sub influența unor condiții climatice diferite, pentru cinci hibrizi românești cultivați la S.C.D.A. Șimnic Craiova.

MATERIALE ȘI METODE

Recolta de porumb boabe analizată anii 2012, 2013 și 2015, provine de la S.C.D.A Șimnic - Craiova, de la 5 hibrizi de porumb românești, respectiv: F376, MILCOV, IEZER, F475M și CRIȘANA

Stațiunea de Cercetare și Dezvoltare Agricolă Șimnic (S.C.D.A.) se află la 6 km nord de orașul Craiova. Geografic este localizată la 44°19' latitudine nordică și 23°48' longitudine estică, în zona de tranziție de la Câmpia Dunării la dealurile subcarpatice ale Olteniei