



INSTITUTUL NATIONAL  
DE CERCETARE - DEZVOLTARE  
PENTRU CARTOF ŞI SFECLĂ  
DE ZAHĂR BRAŞOV



INSTITUTUL  
DE CERCETARE - DEZVOLTARE  
PENTRU PAIŞTI BRAŞOV

*Ioan GHERMAN*

*Vasile MOCANU*

*Tudor Adrian ENE*

**TEHNOLOGIE  
DE VALORIFICARE DURABILĂ PRIN ASOLAMENT  
A TERENURILOR AGRICOLE DIN ȚARA BĂRSEI**



*Editura Capolavoro Braşov  
Braşov, 2014*

***TEHNOLOGIEDE VALORIFICARE DURABILĂ  
PRIN ASOLAMENT A TERENURILOR AGRICOLE  
DIN ȚARA BĂRSEI***

Lucrarea s-a elaborat în cadrul Proiectului ADER 1.3.2, din Planul Sectorial al M.A.D.R., „***VALORIFICAREA MULTIFUNCȚIONALITĂȚII PAJIȘTILOR ÎN CONTEXTUL DEZVOLTĂRII DURABILE A AGRICULTURII ȘI PROTECȚIEI MEDIULUI***”

**Referenți științifici:**

Dr.ing. Victor DONESCU

Dr.ing. Teodor MARUȘCA

**Coperte:**

Ioan GHERMAN, Vasile MOCANU

**Foto:**

Vasile MOCANU, Tudor Adrian ENE

**Tehnoredactare:**

Tudor Adrian ENE, Vasile MOCANU

**Editor:**

Adrian TATARU

Descriere CIP a Bibliotecii Naționale a României  
GHERMAN Ioan, MOCANU Vasile, ENE Tudor Adrian

TEHNOLOGIE DE VALORIFICARE DURABILĂ PRIN ASOLAMENT A  
TERENURILOR AGRICOLE DIN ȚARA BÂRSEI

ISBN 978-973-98711-3-5

**CUPRINS**

	Pagina
1. <b>INTRODUCERE</b>	5
2. <b>PREZENTAREA ZONEI ȚARA BÂRSEI</b>	6
2.1. <b>Delimitarea fizico – geografică a zonei</b>	6
2.1.1. <i>Suprafața agricolă pe moduri de folosință</i>	7
2.1.2. <i>Suprafața cartată și clasele de calitate</i>	8
2.1.3. <i>Suprafața medie a exploatațiilor agricole</i>	8
2.2. <b>Factorii ecologici și antropici care determină sistemul tehnologiilor de cultură</b>	9
2.2.1. <i>Clima</i>	9
2.2.2. <i>Regimul termic</i>	10
2.2.3. <i>Regimul pluviometric</i>	10
2.2.4. <i>Relieful</i>	11
2.2.5. <i>Solurile</i>	12
2.2.6. <i>Starea de fertilitate a solurilor din Țara Bârsei</i>	13
2.2.7. <i>Reacția (pH) solurilor</i>	14
2.3. <b>Sistemul de agricultură practicat în Țara Bârsei</b>	14

2.3.1.	<i>Efectele favorabile ale practicării asolamentelor</i>	15
2.3.2.	<i>Scopul și necesitatea introducerii asolamentelor</i>	16
2.3.3.	<i>Principii de întocmire a asolamentelor</i>	16
2.3.4.	<i>Locul fiecărei grupe de plante în asolament</i>	17
2.3.5.	<i>Însușirile fizice ale solului</i>	20
3.	<i>Soluții tehnologice luate în studiu pentru agricultură durabilă în Țara Bârsei</i>	23
3.1.	<i>Culturile din asolament</i>	25
3.1.1.	<i>Amestec complex de graminee și leguminoase perene de pășiști</i>	25
3.1.2.	<i>Cultura de cartof</i>	29
3.1.3.	<i>Cultura de orzoaică de primăvară</i>	34
3.1.4.	<i>Cultura de porumb pentru siloz</i>	37
3.1.5.	<i>Cultura de sfeclă de zahăr</i>	44
4.	<i>Concluzii</i>	49
	<b>BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ</b>	51

## 1. INTRODUCERE

Necesitatea elaborării acestei tehnologii a fost determinată de apariția unor aspecte negative în agricultura Țării Bârsei care au determinat: scăderea fertilității solului, reducerea biodiversității vegetale și animale, a cantității și calității producțiilor obținute și a poluării și degradării mediului înconjurător.

Durabilitatea sistemelor de producție se măsoară prin capacitatea lor de a menține un anumit nivel de producție pe termen mediu și lung, în concordanță cu mediul înconjurător. Simplificarea sistemelor de cultură și practicarea pe scară largă a monoculturii are ca urmare reducerea randamentului și calității producției obținute, degradarea biodiversității, a calității apei și solului. Practicarea monoculturii de cereale păioase, cartof sau porumb pentru siloz, a fertilizării dezechilibrate în favoarea azotului de sinteză, au determinat consecințe negative care au început deja să fie foarte evidente. Astfel, ca urmare a fertilizării dezechilibrate cu azot și a monoculturii, peste jumătate din producția de grâu destinat panificării este de calitate inferioară, mana cartofului afectează totalitatea suprafețelor cultivate, necesitând un număr impresionant de tratamente, frângerea tulpinilor de porumb datorată atacului de *Helmitosporium sp.* afectează majoritatea suprafețelor cultivate.