

Comuna: **CRAIESTI** Cod SIRSUP: **116340** Judet: **MURES**

Comuna CRAIESTI are in componenta 4 sate:
CRAIESTI, LEFAIA, MILASEL, NIMA MILASELULUI,

Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 1061
Comuna CRAIESTI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare

CRAIESTI, jud. Mures - localitati



CONDITII NATURALE

RELIEF

Din punct de vedere al formei principale de relief comuna CRAIESTI se incadreaza in categoria deal

CLIMA

Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatiile si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna CRAIESTI 1.081 cu un domeniu de variatie cuprins intre .736 si 1.463.

Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiala este mai mare decat cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi inasa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara). Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna CRAIESTI valorile acestor parametri climatici sunt:

- * Data de aparitie a primului inghet
 - valoare medie : 27 octombrie
 - cel mai timpuriu: 28 septembrie
 - cel mai tirziu : 30 noiembrie
- * Data de aparitie a ultimului inghet
 - valoare medie : 21 aprilie
 - cel mai timpuriu: 17 martie
 - cel mai tirziu : 3 iunie

HIDROLOGIE

Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei CRAIESTI este de 11.446 km.

Corpurile de apa de suprafata (riuri) de pe teritoriul comunei sunt:

Riul: Comlod (Lechinta) - confluenta cu: Urmenis

Riul: Comlod (Lechinta) - confluenta cu: Ulies

Riul: Urmenis - confluenta cu: Ulies

Riul: Ercea (Lefaia) - confluenta cu: Fanatele

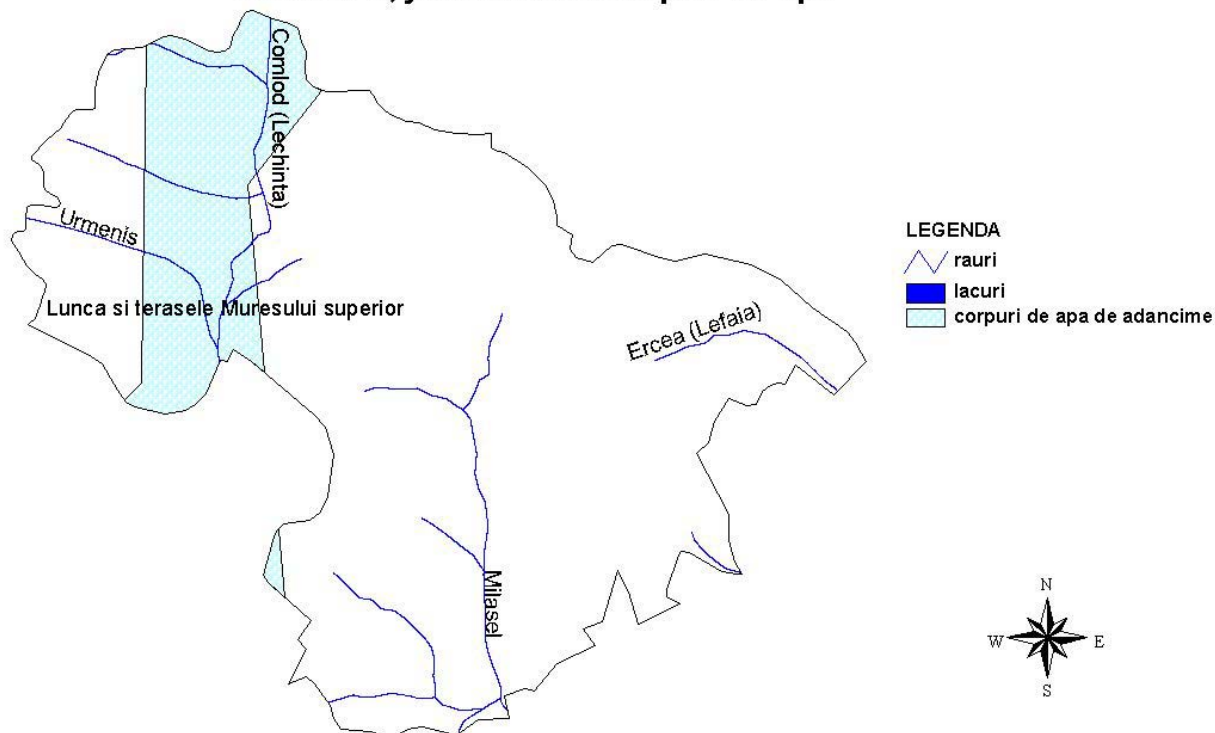
Riul: Milasel - confluenta cu: Draculea

CRAIESTI se afla deasupra urmatoarelor corpuri de apa subterana:

- * Lunca si terasele Muresului superior Cod: TR11

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

CRAIESTI, jud. Mures - Corpuri de apa



SOL

Pe teritoriul comunei CRAIESTI principalele tipuri de sol sunt :

- * Erodisoluri si/sau regosoluri
 - Cod : 428
 - Textura : Argiloasa
 - Suprafata: 124 ha
- * Erodisoluri si/sau regosoluri
 - Cod : 428
 - Textura : Lutoargiloasa
 - Suprafata: 69 ha

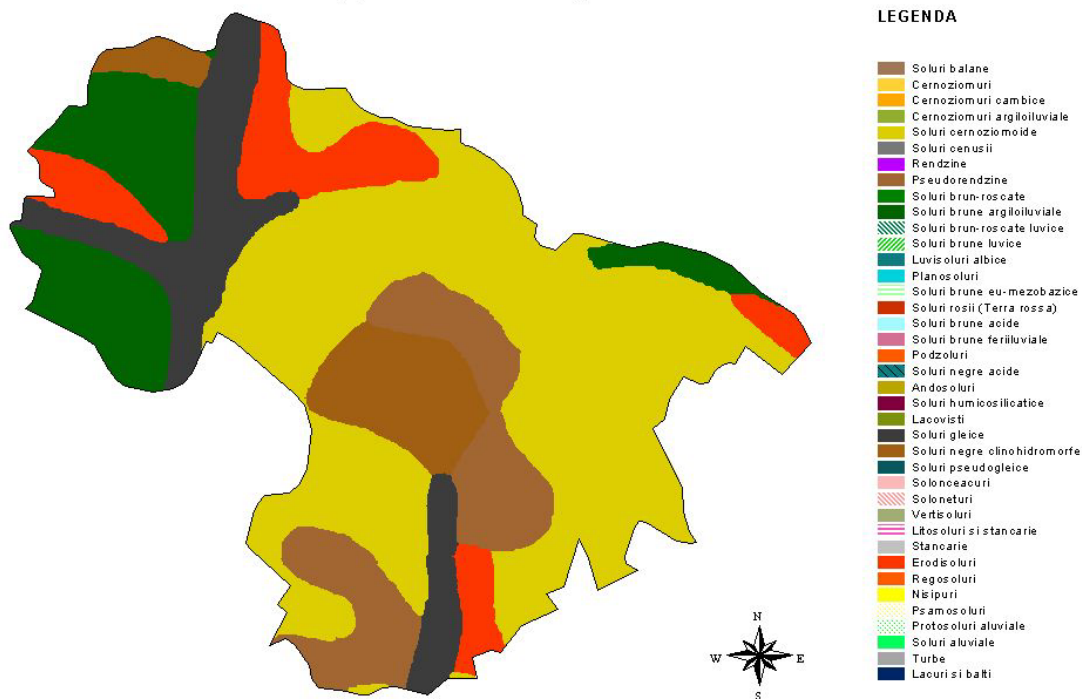
- * Erodisoluri si/sau regosoluri
 - Cod : 428
 - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
 - Suprafata: 37 ha
- * Pseudorendzine, erodisoluri si soluri negre clinohidromorfe
 - Cod : 160
 - Textura : Lutoargiloasa
 - Suprafata: 203 ha
- * Pseudorendzine, erodisoluri si/sau regosoluri
 - Cod : 159
 - Textura : Lutoargiloasa
 - Suprafata: 78 ha
- * Soluri brune argiloiluviale molice (inclusiv slab luvice)
 - Cod : 176
 - Textura : Lutoasa
 - Suprafata: 302 ha
- * Soluri cernoziomoide argiloiluviale si soluri cernoziomoide cambice-vertice
 - Cod : 121
 - Textura : Lutoargiloasa
 - Suprafata: 655 ha
- * Soluri cernoziomoide argiloiluviale si soluri negre clinohidromorfe, inclusiv vertisoluri
 - Cod : 122
 - Textura : Argiloasa
 - Suprafata: 3 ha
- * Soluri cernoziomoide argiloiluviale si soluri negre clinohidromorfe, inclusiv vertisoluri
 - Cod : 122
 - Textura : Lutoargiloasa
 - Suprafata: 191 ha
- * Soluri cernoziomoide argiloiluviale, erodate
 - Cod : 117
 - Textura : Argiloasa
 - Suprafata: 2 ha
- * Soluri cernoziomoide argiloiluviale-vertice si vertisoluri
 - Cod : 124
 - Textura : Argiloasa
 - Suprafata: 246 ha
- * Soluri gleice
 - Cod : 373
 - Textura : Textura variata
 - Suprafata: 269 ha
- * Soluri negre clinohidromorfe (soluri negre de fâneata)
 - Cod : 383
 - Textura : Argiloasa
 - Suprafata: 151 ha
- * Soluri negre clinohidromorfe si erodisoluri
 - Cod : 385
 - Textura : Argiloasa
 - Suprafata: 31 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica

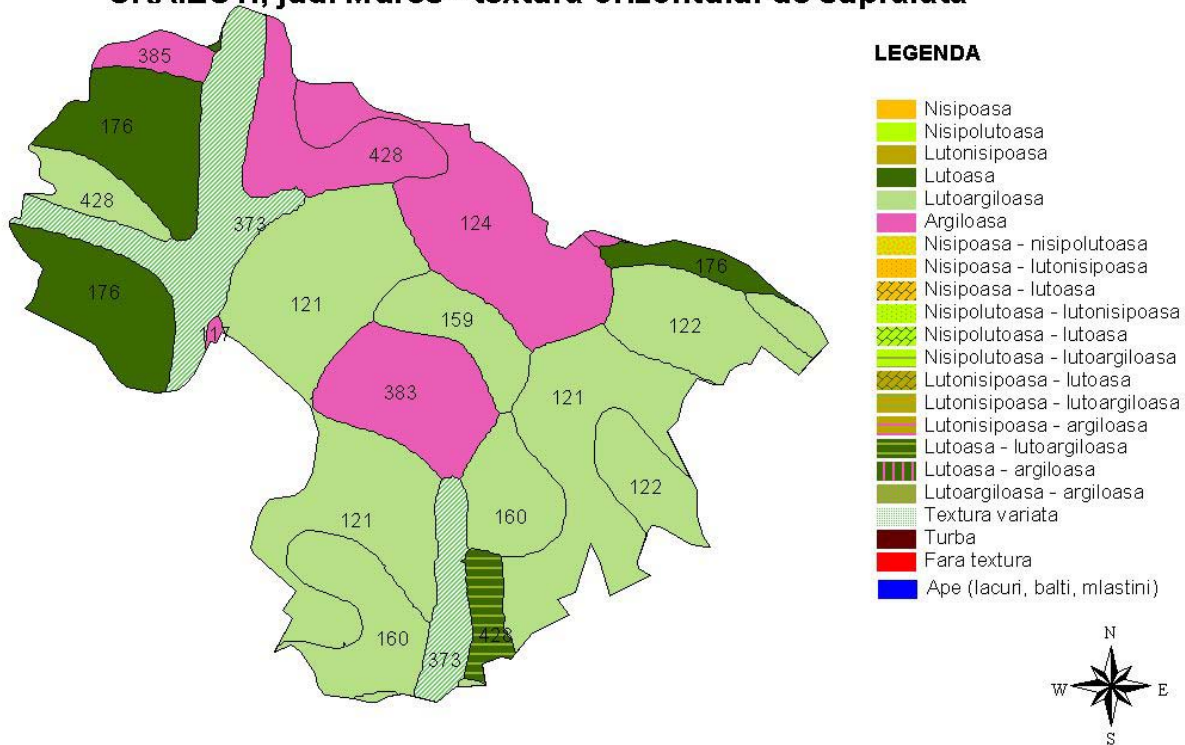
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 48 ha

* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 14 ha

CRAIESTI, jud. Mures - Tipurile de sol



CRAIESTI, jud. Mures - textura orizontului de suprafata



UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei CRAIESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

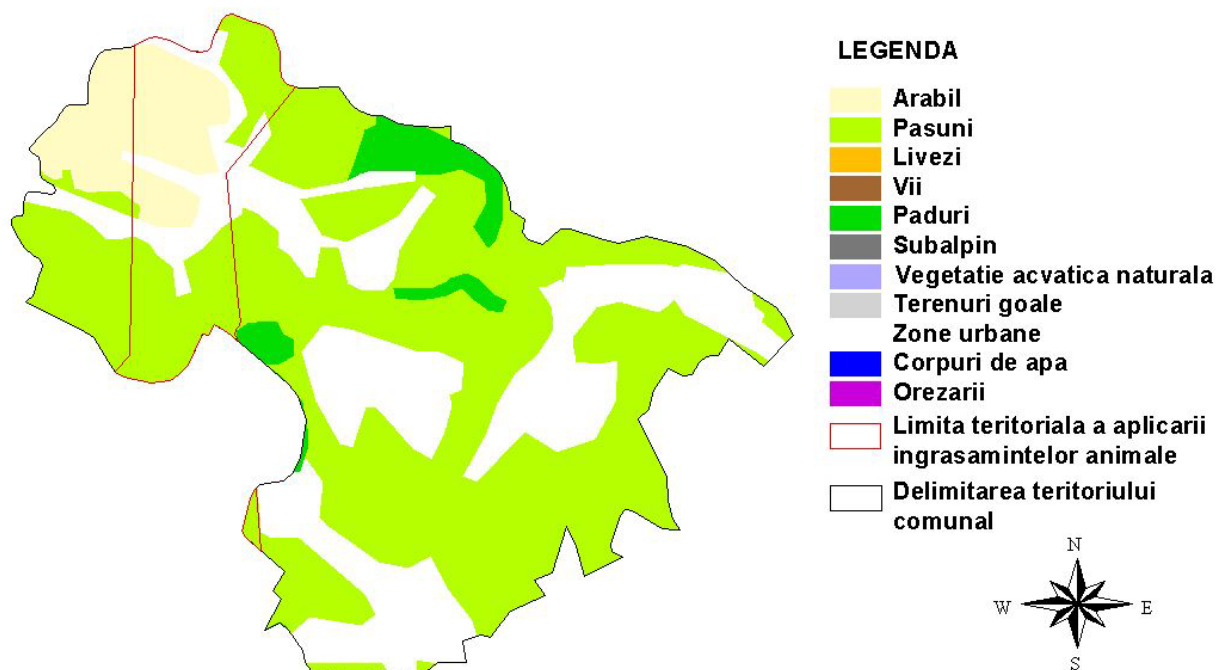
* Suprafata agricola:	2041 ha
- arabil	: 1366 ha
- livezi	: 22 ha
- vii	: 2 ha
- pasuni	: 523 ha

- finete : 128 ha
- * Suprafata vetrelor satelor componente: 225 ha
- * Suprafata locuibila: 15727 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000) prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

- * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
 - Cod : SSH/GRL
 - Suprafata : 1100 ha
- * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
 - Cod : LDU
 - Suprafata : 699 ha
- * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
 - Cod : GRL/SHR/TRS
 - Suprafata : 161 ha
- * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
 - Cod : SSH
 - Suprafata : 202 ha
- * Paduri
 - Cod : F
 - Suprafata : 96 ha
- * Pasuni
 - Cod : GRL
 - Suprafata : 44 ha
- * Asociatii de pasuni si copaci
 - Cod : GRL/TRS
 - Suprafata : 61 ha

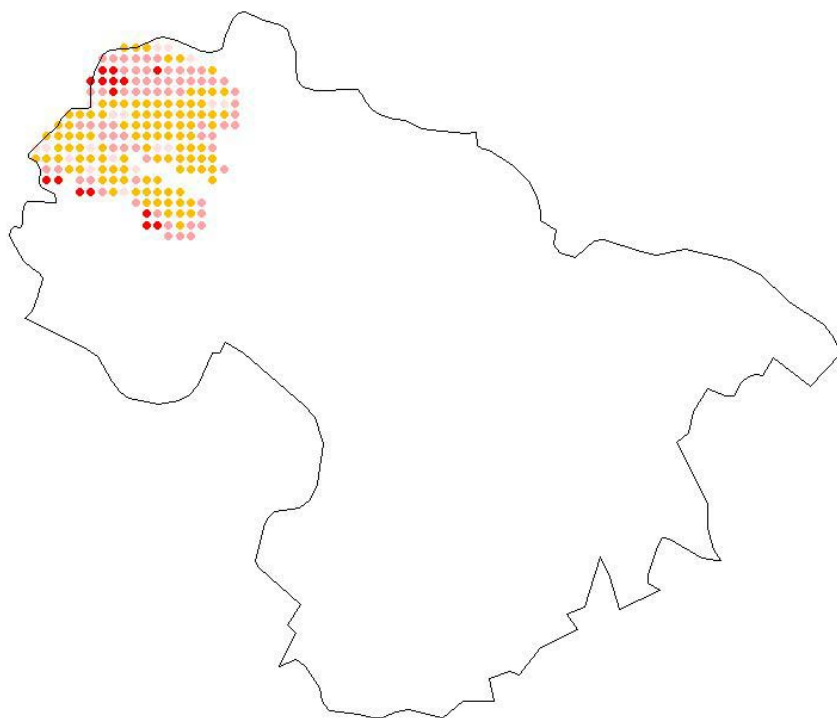
CRAIESTI, jud. Mures - Folosinta terenului



Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

- * 0-2% Suprafata: 119 ha
- * 2-5% Suprafata: 699 ha
- * 5-8% Suprafata: 446 ha
- * 8-12% Suprafata: 99 ha

CRAIESTI, jud. Mures - arabil - pante



LEGENDA

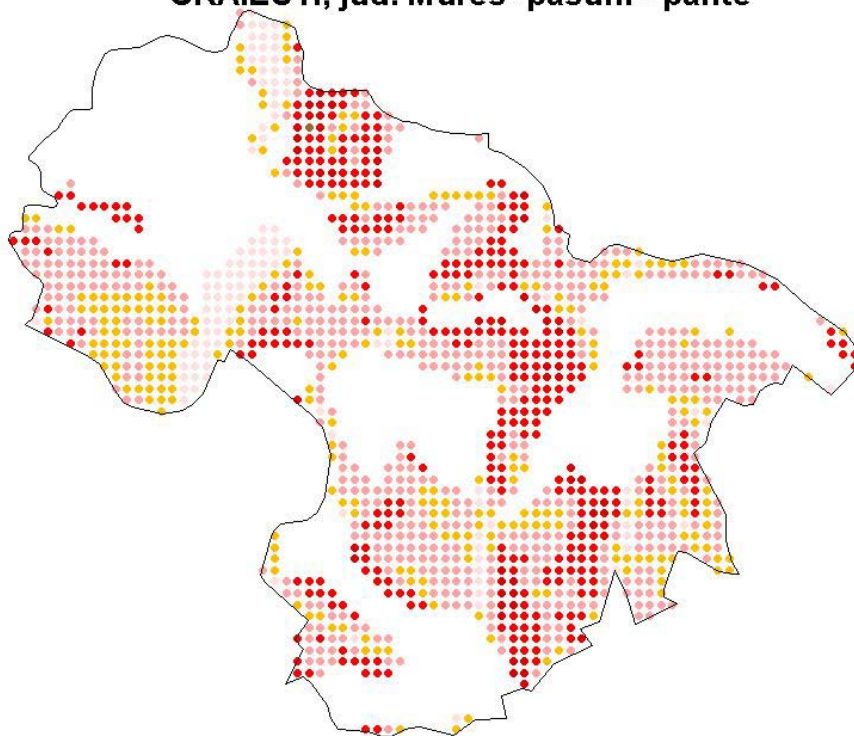
- 0 - 2 %
- 2 - 5
- 5 - 8
- 8 - 12
- 12 - 15
- > 15



Incadrarea pasunilor in clase de pante este urmatoarea:

- * 0-2% Suprafata: 55 ha
- * 2-5% Suprafata: 127 ha
- * 5-8% Suprafata: 283 ha
- * 8-12% Suprafata: 159 ha
- * 12-15% Suprafata: 25 ha
- * >15% Suprafata: 0 ha

CRAIESTI, jud. Mures- pasuni - pante



LEGENDA

- 0 - 2 %
- 2 - 5
- 5 - 8
- 8 - 12
- 12 - 15
- > 15



Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

- * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 68 Suprafata: 153 ha
- * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 52 Suprafata: 117 ha
- * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 31 Suprafata: 535 ha
- * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 9 Suprafata: 561 ha

Productiile posibil de obtinut utilizand o tehnologie medie in regim neirigat pentru principalele culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2078	Minima:	1382	Maxima:	2773 t/ha
* ORZ	Medie :	2151	Minima:	1456	Maxima:	2847 t/ha
* PORUMB	Medie :	2342	Minima:	1527	Maxima:	3157 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	804	Minima:	482	Maxima:	1126 t/ha
* SOIA	Medie :	823	Minima:	526	Maxima:	1120 t/ha
* MAZARE	Medie :	1315	Minima:	1132	Maxima:	1497 t/ha
* FASOLE	Medie :	1076	Minima:	772	Maxima:	1379 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	20899	Minima:	14864	Maxima:	26933 t/ha
* CARTOF	Medie :	11708	Minima:	7921	Maxima:	15494 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1303	Minima:	737	Maxima:	1870 t/ha
* IN ULEI	Medie :	430	Minima:	279	Maxima:	581 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1215	Minima:	753	Maxima:	1676 t/ha
* LUCERNA	Medie :	22262	Minima:	20115	Maxima:	24409 t/ha
* TRIFOI	Medie :	19935	Minima:	18264	Maxima:	21605 t/ha
* PASUNI	Medie :	9925	Minima:	8436	Maxima:	11413 t/ha
* FINETE	Medie :	8400	Minima:	7140	Maxima:	9660 t/ha

Din inregistrările statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU:	Suprafata cultivata:	177ha,	Productia:	479 t(2.7t/ha)
* PORUMB:	Suprafata cultivata:	321ha,	Productia:	1063 t(3.31t/ha)
* CARTOF:	Suprafata cultivata:	45ha,	Productia:	590 t(13.11t/ha)
* FLOAREA SOARELUI:	Suprafata cultivata:	37ha,	Productia:	55 t(1.48t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR:	Suprafata cultivata:	15ha,	Productia :	610 t(40.66t/ha)
* LEGUME:	Suprafata cultivata:	44ha,	Productia :	397 t(9.02 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 12 t

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 47 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei CRAIESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 478.

* PORCINE

Pe teritoriul comunei CRAIESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 756.

* PASARI

Pe teritoriul comunei CRAIESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 6450.

* OVINE

Pe teritoriul comunei CRAIESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 747.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

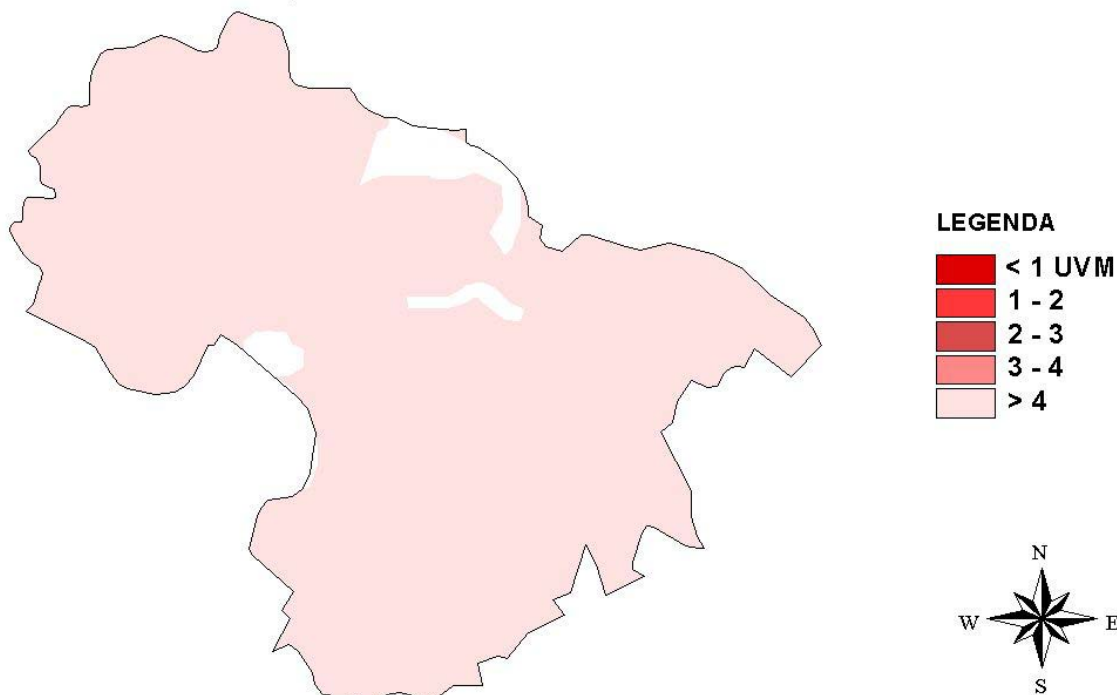
Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil	: 202 ha
* Pasuni si finete	: 1369 ha
* Livezi	: 78 ha
* Vii	: 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 5.754 t-N/an, ceea ce reprezinta 3 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 19.547 t-N/ha, adica 9 kg-N/ha/an.

CRAIESTI, jud. Mures - Limita incarcarii cu animale



PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA CRAIESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.

Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (30 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (17 martie) adica 107 zile.

- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (28 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (3 iunie) adica 248 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (27 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (21 aprilie) adica 176 zile.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea acestor benzi va fi de 11.446 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 11.44 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (446 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (99 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (48 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei CRAIESTI (1369 ha), se vor acorda un numar de maximum 5604 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

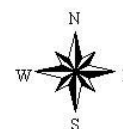
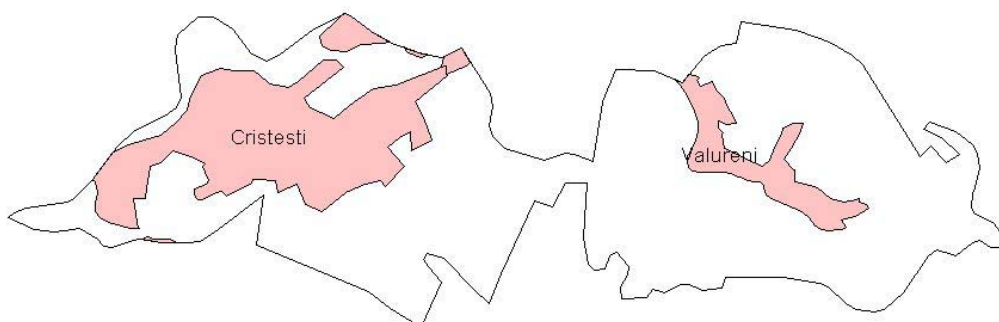
-> Comuna CRAIESTI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **CRISTESTI** Cod SIRSUP: **114355** Judet: **MURES**

Comuna CRISTESTI are in componenta 2 sate:
CRISTESTI, VALURENI,

Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 5642
Comuna CRISTESTI are retea de apa potabila si de canalizare

CRISTESTI, jud. Mures - localitati



CONDITII NATURALE

RELIEF

Din punct de vedere al formei principale de relief comuna CRISTESTI se incadreaza in categoria deal

CLIMA

Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatiile si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna CRISTESTI 1.031 cu un domeniu de variatie cuprins intre .739 si 1.394.

Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decat cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi inasa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).

Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna CRISTESTI valorile acestor parametri climatici sunt:

- * Data de aparitie a primului inghet
 - valoare medie : 1 octombrie
 - cel mai timpuriu: 8 septembrie
 - cel mai tirziu : 3 noiembrie
- * Data de aparitie a ultimului inghet
 - valoare medie : 3 mai
 - cel mai timpuriu: 4 aprilie
 - cel mai tirziu : 3 iunie

HIDROLOGIE

Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei CRISTESTI este de 0 km.

Corpurile de apa de suprafata (riuri) de pe teritoriul comunei sunt:

Riul: Mures - confluenta cu: Cuiesd

Riul: Mures - confluenta cu: Valea Fanatelor

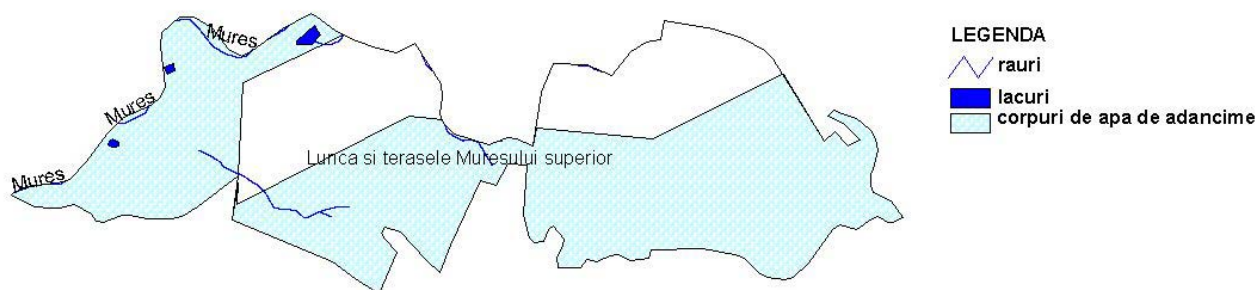
Riul: Mures - confluenta cu: Niraj

CRISTESTI se afla deasupra urmatoarelor corpuri de apa subterana:

- * Lunca si terasele Muresului superior Cod: TR11

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

CRISTESTI, jud. Mures - Corpuri de apa



SOL

Pe teritoriul comunei CRISTESTI principalele tipuri de sol sunt :

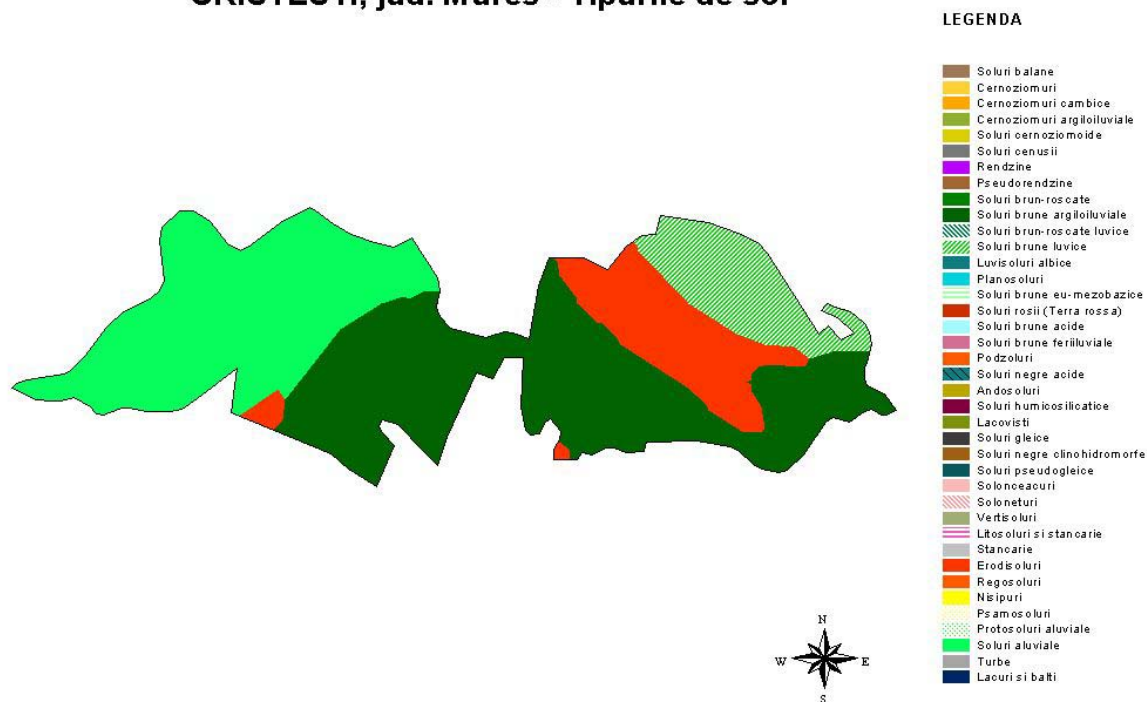
- * Erodisoluri si/sau regosoluri
 - Cod : 428
 - Textura : Lutoargiloasa
 - Suprafata: 12 ha
- * Erodisoluri si/sau regosoluri
 - Cod : 428
 - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
 - Suprafata: 172 ha

- * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
 - Cod : 459
 - Textura : Textura variata
 - Suprafata: 167 ha
- * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
 - Cod : 457
 - Textura : Textura variata
 - Suprafata: 121 ha
- * Soluri aluviale gleizate si soluri gleice pe depozite fluviatile recente
 - Cod : 467
 - Textura : Textura variata
 - Suprafata: 152 ha
- * Soluri brune argiloiluviale erodate si erodisoluri
 - Cod : 184
 - Textura : Lutoargiloasa
 - Suprafata: 29 ha
- * Soluri brune argiloiluviale molice (inclusiv slab luvice)
 - Cod : 176
 - Textura : Lutoargiloasa
 - Suprafata: 148 ha
- * Soluri brune argiloiluviale si soluri brune luvice
 - Cod : 183
 - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
 - Suprafata: 158 ha
- * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
 - Cod : 172
 - Textura : Lutoargiloasa
 - Suprafata: 220 ha
- * Soluri brune luvice tipice
 - Cod : 198
 - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
 - Suprafata: 147 ha

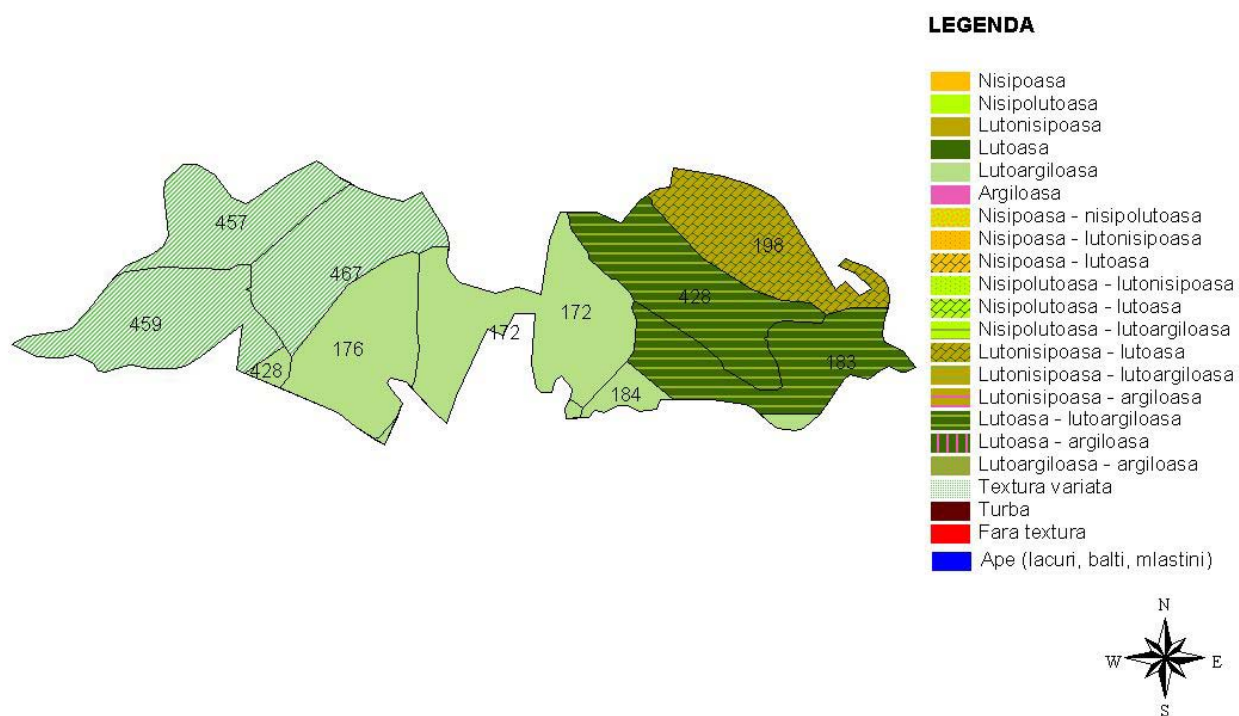
Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica

- * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 23 ha

CRISTESTI, jud. Mures - Tipurile de sol



CRISTESTI, jud. Mures - textura orizontului de suprafata



UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei CRISTESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

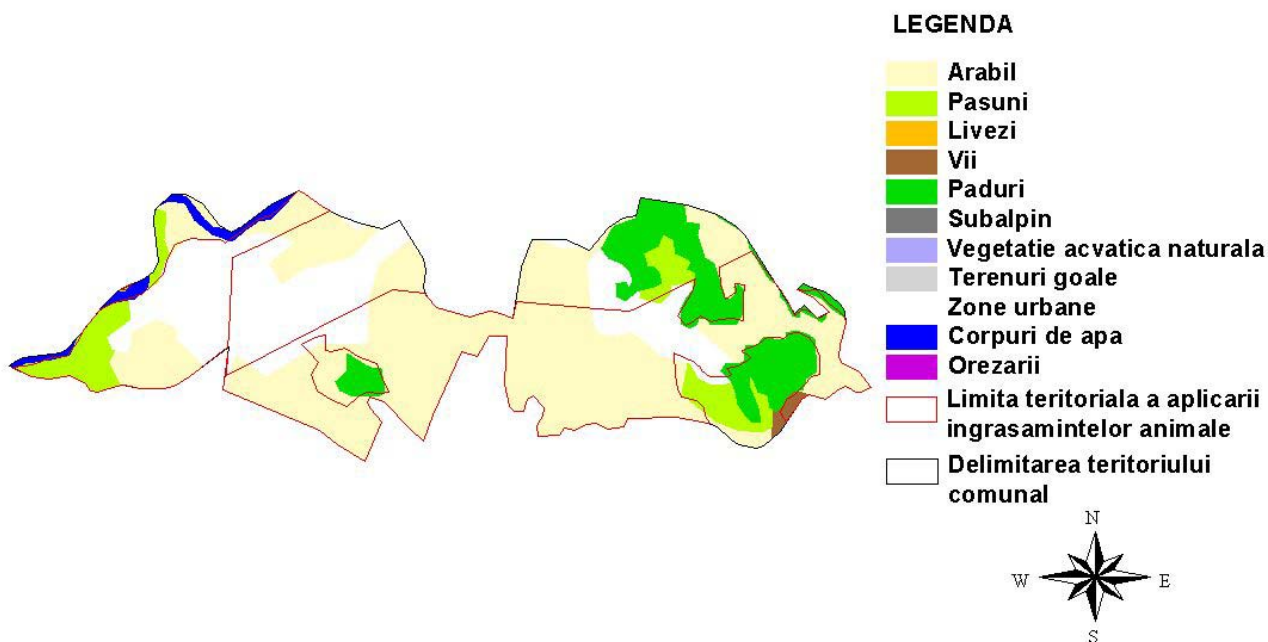
* Suprafata agricola:	1014 ha
- arabil	: 755 ha
- livezi	: 11 ha
- vii	: 1 ha

- pasuni : 146 ha
- finete : 101 ha
- * Suprafata vetrelor satelor componente: 299 ha
- * Suprafata locuibila: 69177 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000) prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

- * Riuri
 - Cod : RVR
 - Suprafata : 22 ha
- * Zone rezidentiale cu densitate medie a populatiei
 - Cod : MDU
 - Suprafata : 2 ha
- * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
 - Cod : SSH/MSH
 - Suprafata : 395 ha
- * Paduri
 - Cod : F
 - Suprafata : 161 ha
- * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
 - Cod : SSH
 - Suprafata : 184 ha
- * Suprafete construite industriale
 - Cod : IBA
 - Suprafata : 1 ha
- * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
 - Cod : SSH/GRL
 - Suprafata : 51 ha
- * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
 - Cod : LDU
 - Suprafata : 335 ha
- * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
 - Cod : GRL/SHR
 - Suprafata : 19 ha
- * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
 - Cod : LSH
 - Suprafata : 120 ha
- * Pasuni
 - Cod : GRL
 - Suprafata : 28 ha
- * Vii/Livezi
 - Cod : VND/ORD
 - Suprafata : 6 ha

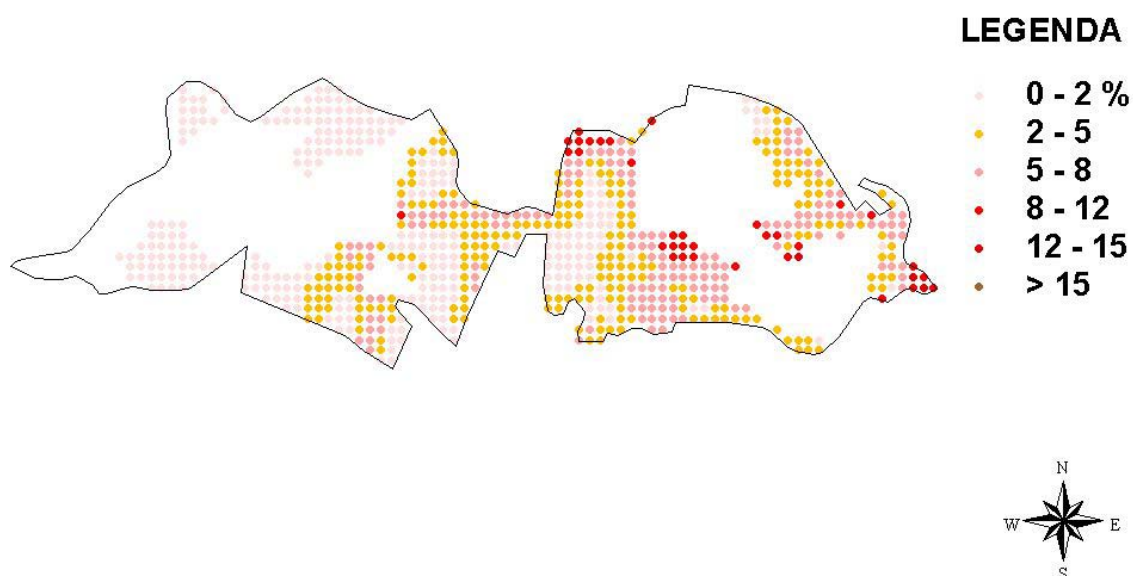
CRISTESTI, jud. Mures - Folosinta terenului



Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

- * 0-2% Suprafata: 304 ha
- * 2-5% Suprafata: 244 ha
- * 5-8% Suprafata: 168 ha
- * 8-12% Suprafata: 34 ha
- * 12-15% Suprafata: 3 ha

CRISTESTI, jud. Mures- arabil - pante

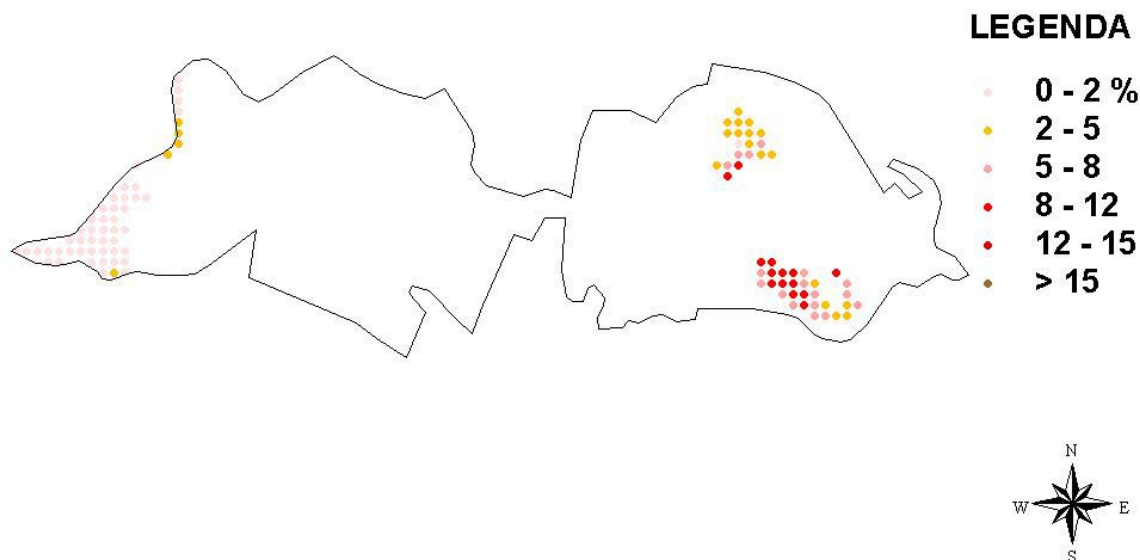


Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

- * 0-2% Suprafata: 116 ha

- * 2-5% Suprafata: 54 ha
- * 5-8% Suprafata: 41 ha
- * 8-12% Suprafata: 34 ha

CRISTESTI, jud. Mures - pasuni - pante



Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

- * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 85 Suprafata: 25 ha
- * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 70 Suprafata: 165 ha
- * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 55 Suprafata: 355 ha
- * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 26 Suprafata: 161 ha
- * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 6 Suprafata: 49 ha

Productiile posibil de obtinut utilizand o tehnologie medie in regim neirigat pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	3397	Minima:	2260	Maxima:	4533 t/ha
* ORZ	Medie :	3658	Minima:	2476	Maxima:	4840 t/ha
* PORUMB	Medie :	4879	Minima:	3182	Maxima:	6576 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1579	Minima:	946	Maxima:	2211 t/ha
* SOIA	Medie :	1627	Minima:	1040	Maxima:	2214 t/ha
* MAZARE	Medie :	2480	Minima:	2136	Maxima:	2824 t/ha
* FASOLE	Medie :	2029	Minima:	1456	Maxima:	2602 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	41992	Minima:	29867	Maxima:	54117 t/ha
* CARTOF	Medie :	24587	Minima:	16635	Maxima:	32539 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	2131	Minima:	1205	Maxima:	3057 t/ha
* IN ULEI	Medie :	768	Minima:	499	Maxima:	1036 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	3382	Minima:	2097	Maxima:	4667 t/ha
* LUCERNA	Medie :	41285	Minima:	37304	Maxima:	45267 t/ha
* TRIFOI	Medie :	30855	Minima:	28269	Maxima:	33440 t/ha
* PASUNI	Medie :	14050	Minima:	11942	Maxima:	16157 t/ha
* FINETE	Medie :	11625	Minima:	9881	Maxima:	13368 t/ha

Din inregistrările statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

- * GRIU: Suprafata cultivata: 125ha, Productia: 335 t (2.68t/ha)

* PORUMB: Suprafata cultivata: 346ha, Productia: 1784 t(5.15t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 40ha, Productia: 693 t(17.32t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 8ha, Productia: 12 t(1.5t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 14ha, Productia : 532 t(38t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 48ha, Productia : 552 t(11.5 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 2 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 30 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei CRISTESTI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 991. Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 284.

* PORCINE

Pe teritoriul comunei CRISTESTI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 1743. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 2660.

* PASARI

Pe teritoriul comunei CRISTESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 17250.

* OVINE

Pe teritoriul comunei CRISTESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 980.

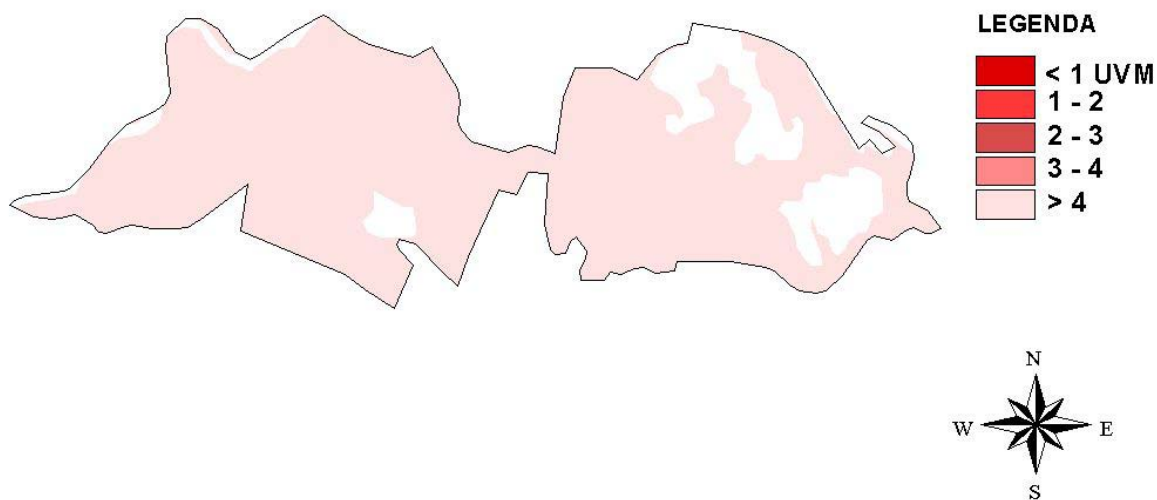
BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 701 ha
* Pasuni si finete : 99 ha
* Livezi : 12 ha
* Vii : 7 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -11.702 t-N/an, ceea ce reprezinta -11 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 61.644 t-N/ha, adica 59 kg-N/ha/an.

CRISTESTI, jud. Mures - Limita incarcarii cu animale



PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA CRISTESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.

Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (3 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 152 zile.

- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (3 iunie) adica 268 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (1 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (3 mai) adica 214 zile.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 7 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul lacurilor din zona vulnerabila trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea acestor benzi va fi de 0 km, ceea ce reprezinta o suprafata de .48 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (168 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la

baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (34 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (3 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (23 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei CRISTESTI (99 ha), se vor acorda un numar de maximum 405 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa aiba in gestiune cel putin 80% din suprafata necesara aplicarii ingrasamintelor organice produse.

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 241 ha.

* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 226 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscarea rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna CRISTESTI are retele de furnizare a apei si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.

Comuna: **GORNESTI** Cod SIRSUP: **117177** Judet: **MURES**

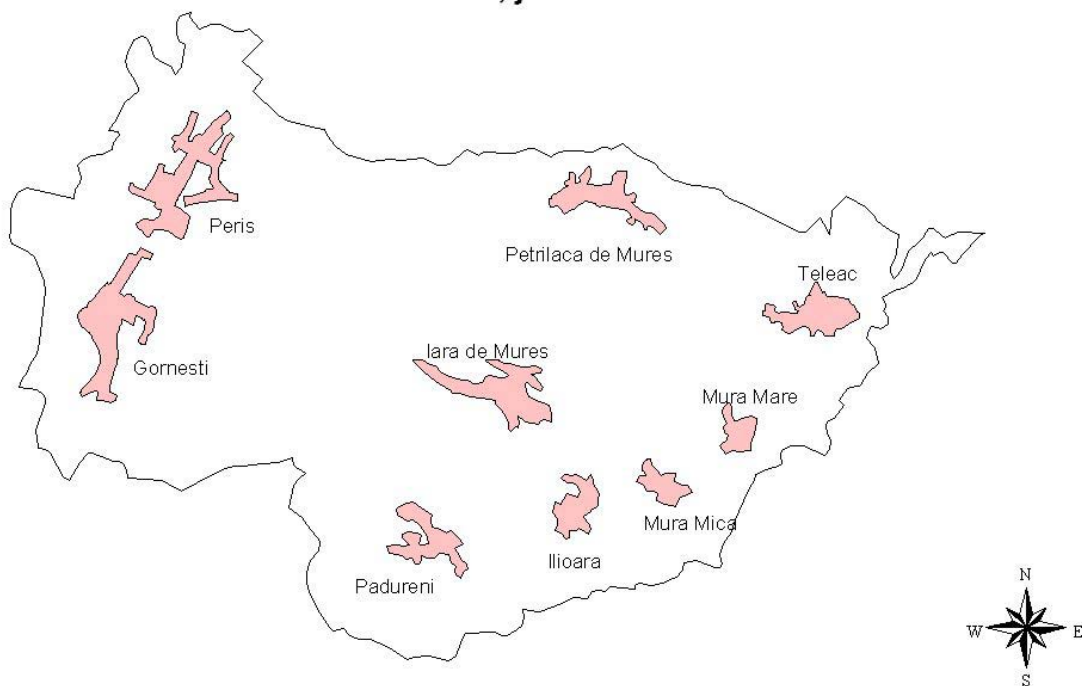
Comuna GORNESTI are in componenta 9 sate:

GORNESTI, IARA DE MURES, ILIOARA, MURA MARE, MURA MICA, PADURENI, PERIS, PETRILACA DE MURES, TELEAC,

Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 5731

Comuna GORNESTI are retea de apa potabila si de canalizare

GORNESTI, jud. Mures - localitati



CONDITII NATURALE

RELIEF

Din punct de vedere al formei principale de relief comuna GORNESTI se incadreaza in categoria deal

CLIMA

Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatiile si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna GORNESTI 1.079 cu un domeniu de variatie cuprins intre .779 si 1.467.

Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiala este mai mare decat cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi inasa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).

Utilizând seria climatică de referință (1961-1990), pentru comuna GORNEȘTI valorile acestor parametri climatici sunt:

- * Data de apariție a primului îngheț
 - valoare medie : 27 octombrie
 - cel mai timpuriu: 28 septembrie
 - cel mai târziu : 30 noiembrie
- * Data de apariție a ultimului îngheț
 - valoare medie : 21 aprilie
 - cel mai timpuriu: 17 martie
 - cel mai târziu : 3 iunie

HIDROLOGIE

Lungimea totală a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei GORNEȘTI este de 20.97 km.

Corpurile de apă de suprafață (riuri) de pe teritoriul comunei sunt:

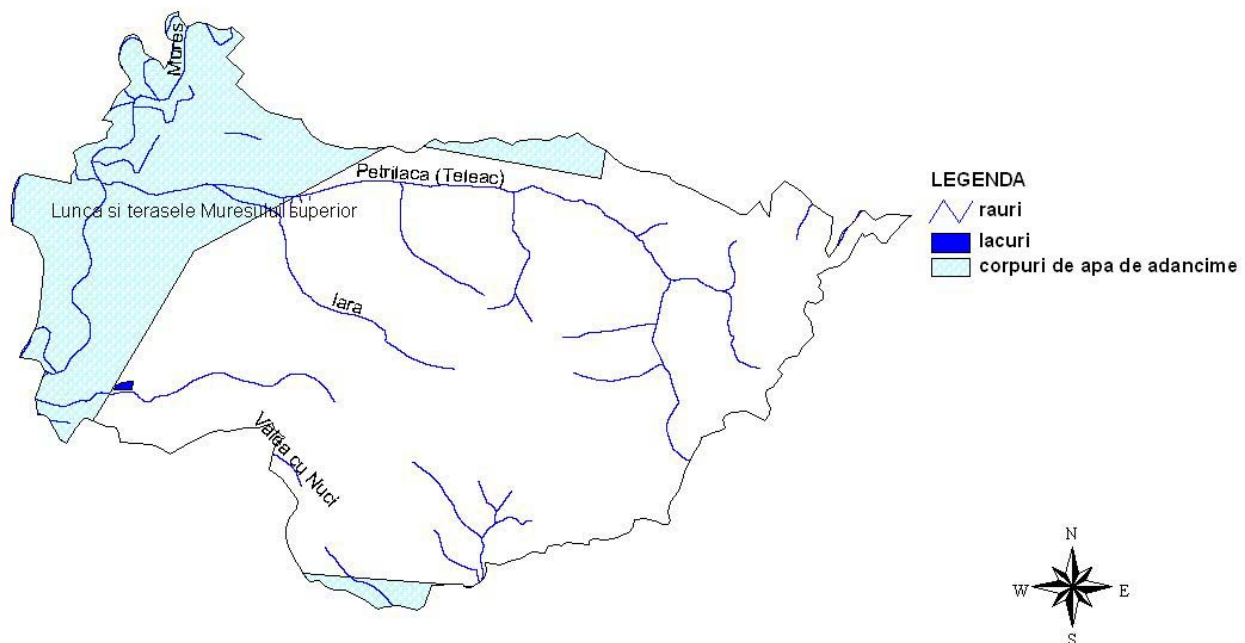
Riul: Mureș - confluența cu: Petrilaca (Teleac)
Riul: Mureș - confluența cu: Lut
Riul: Petrilaca (Teleac) - confluența cu: Mureș
Riul: Lut - confluența cu: Mureș
Riul: Petrilaca (Teleac) - confluența cu: Iara
Riul: Valea cu Nuci - confluența cu: Terebici
Riul: Iara - confluența cu: Lut

GORNEȘTI se află deasupra următoarelor corpuri de apă subterană:

- * Lunca și terasele Mureșului superior Cod: TR11

Caracteristicile induse de corpurile de apă subterană asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adâncimea frontului radical, care să nu conducă la acumularea nitratilor în apele subterană, sunt prezentate în introducere.

GORNEȘTI, jud. Mureș - Corpuri de apă



SOL

Pe teritoriul comunei GORNEȘTI principalele tipuri de sol sunt :

- * Erodisoluri și/sau regosoluri
 - Cod : 428
 - Textura : Lutoargiloasă
 - Suprafață: 502 ha

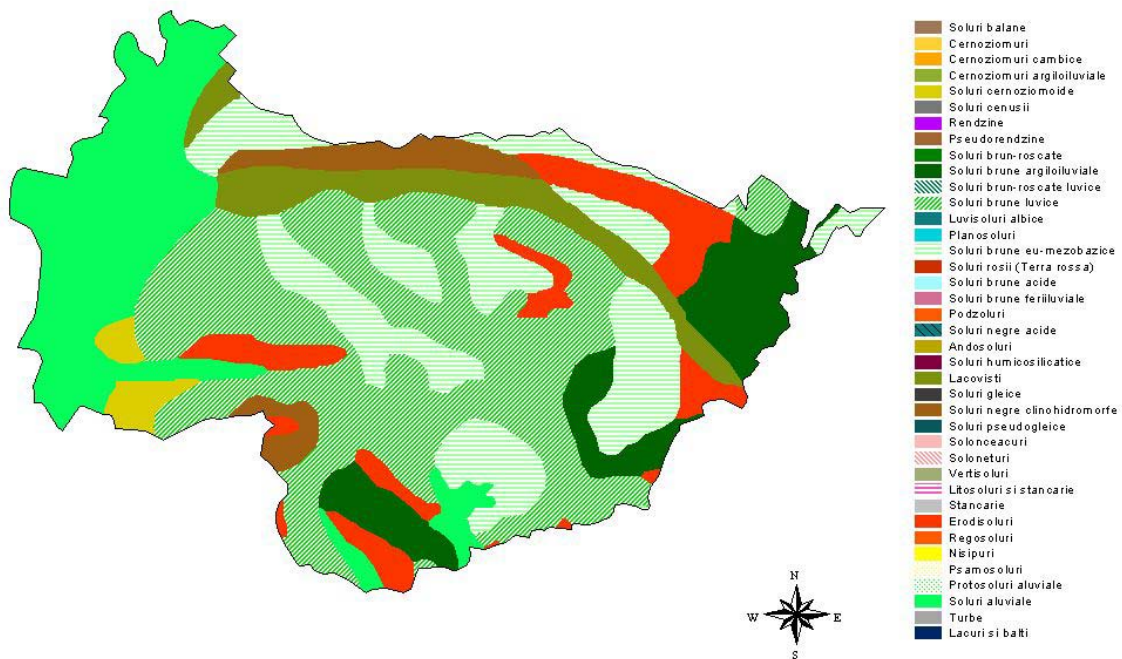
- * Erodisoluri si/sau regosoluri
 - Cod : 428
 - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
 - Suprafata: 145 ha
- * Erodisoluri si/sau regosoluri
 - Cod : 428
 - Textura : Textura variata
 - Suprafata: 72 ha
- * Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
 - Cod : 358
 - Textura : Textura variata
 - Suprafata: 569 ha
- * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
 - Cod : 459
 - Textura : Textura variata
 - Suprafata: 1440 ha
- * Soluri aluviale gleizate si soluri gleice pe depozite fluviatile recente
 - Cod : 467
 - Textura : Textura variata
 - Suprafata: 162 ha
- * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice) si soluri brune argiloiluviale erodate
 - Cod : 190
 - Textura : Lutoargiloasa
 - Suprafata: 192 ha
- * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice) si soluri brune argiloiluviale erodate
 - Cod : 190
 - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
 - Suprafata: 400 ha
- * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
 - Cod : 172
 - Textura : Lutoargiloasa
 - Suprafata: 198 ha
- * Soluri brune eu-mezobazice tipice, soluri brune eu-mezobazice erodate, soluri brune argiloiluviale tipice si soluri brune argiloiluviale erodate
 - Cod : 291
 - Textura : Lutoargiloasa
 - Suprafata: 309 ha
- * Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
 - Cod : 289
 - Textura : Lutoargiloasa
 - Suprafata: 354 ha
- * Soluri brune eu-mezobazice, erodate, erodisoluri si soluri gleice (pe versante)
 - Cod : 296
 - Textura : Lutoargiloasa
 - Suprafata: 164 ha
- * Soluri brune eu-mezobazice, erodate, erodisoluri si soluri negre clinohidromorfe
 - Cod : 297
 - Textura : Lutoargiloasa
 - Suprafata: 780 ha
- * Soluri brune luvice tipice
 - Cod : 198
 - Textura : Lutoargiloasa
 - Suprafata: 6 ha
- * Soluri brune luvice tipice
 - Cod : 198
 - Textura : Lutonisipoasa
 - Suprafata: 2755 ha

- * Soluri cernoziomoide argiloiluviale
 - Cod : 115
 - Textura : Lutoargiloasa
 - Suprafata: 141 ha
- * Soluri negre clinohidromorfe (soluri negre de fâneata)
 - Cod : 383
 - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
 - Suprafata: 101 ha
- * Soluri negre clinohidromorfe si erodisoluri
 - Cod : 385
 - Textura : Argiloasa
 - Suprafata: 236 ha

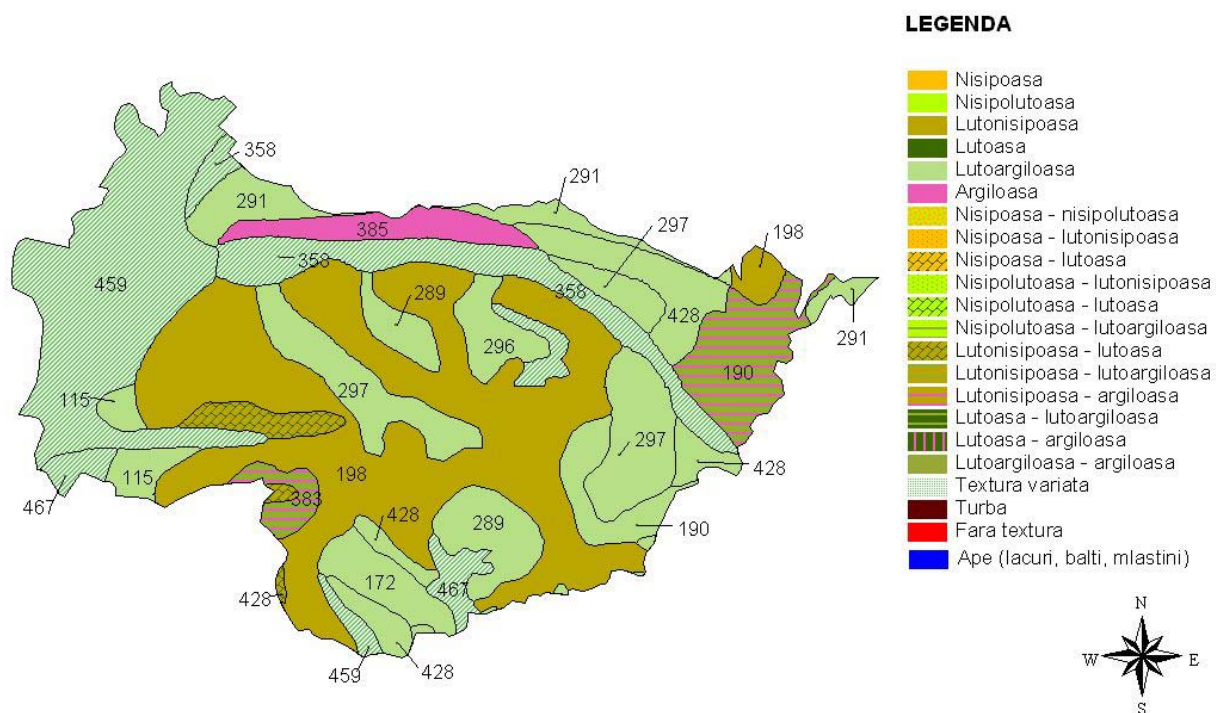
Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica

- * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 369 ha
- Pasuni afectate de eroziune prin apa: 304 ha

GORNESTI, jud. Mures - Tipurile de sol



GORNESTI, jud. Mures - textura orizontului de suprafata



UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei GORNESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

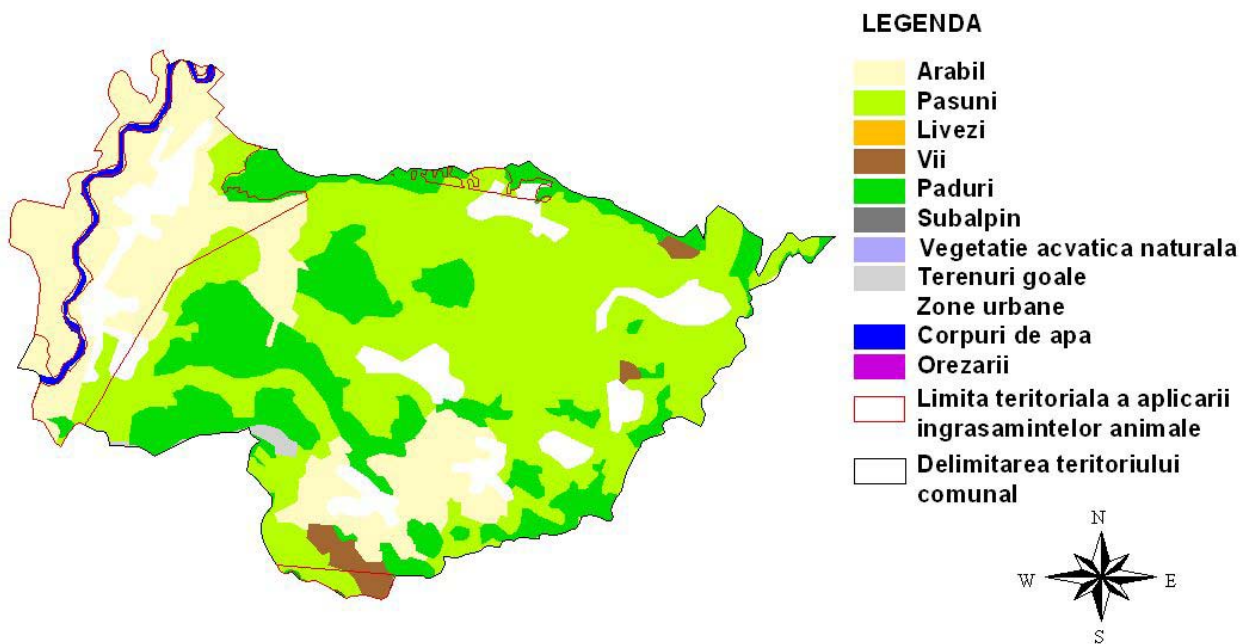
- * Suprafata agricola: 6354 ha
 - arabil : 3631 ha
 - livezi : 12 ha
 - pasuni : 2020 ha
 - finete : 691 ha
- * Suprafata vetrelor satelor componente: 678 ha
- * Suprafata locuibila: 77855 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000) prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

- * Riuri
 - Cod : RVR
 - Suprafata : 99 ha
- * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
 - Cod : SSH
 - Suprafata : 1901 ha
- * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
 - Cod : GRL/SHR
 - Suprafata : 742 ha
- * Paduri
 - Cod : F
 - Suprafata : 1733 ha
- * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
 - Cod : LDU
 - Suprafata : 870 ha
- * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
 - Cod : SSH/GRL
 - Suprafata : 1979 ha
- * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
 - Cod : TRS/SHR/GRL

- Suprafata : 52 ha
- * Pasuni
 - Cod : GRL
 - Suprafata : 53 ha
- * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
 - Cod : GRL/SHR/TRS
 - Suprafata : 909 ha
- * Vii
 - Cod : VND
 - Suprafata : 19 ha
- * Vii/Livezi
 - Cod : VND/ORD
 - Suprafata : 107 ha
- * Gradini
 - Cod : GDN
 - Suprafata : 9 ha
- * Sol dezgolit/Pasuni
 - Cod : BRA/GRL
 - Suprafata : 33 ha
- * Vegetatie specifica luncilor de riuri
 - Cod : RVV
 - Suprafata : 20 ha

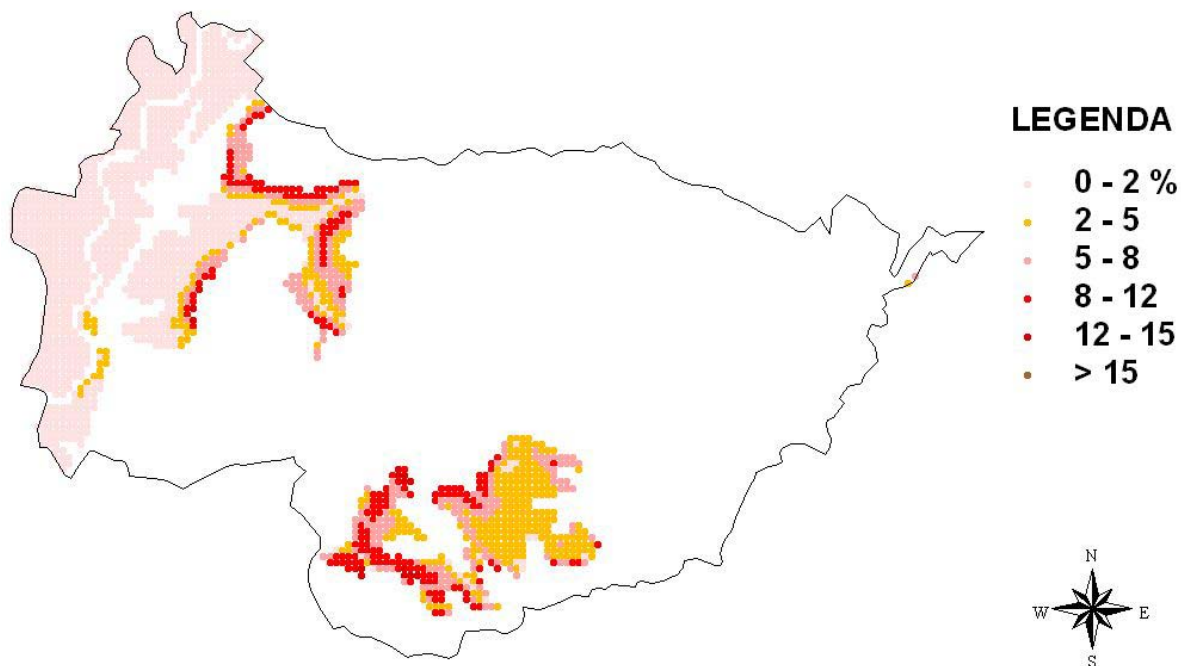
GORNESTI, jud. Mures - Folosinta terenului



Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

- * 0-2% Suprafata: 2043 ha
- * 2-5% Suprafata: 692 ha
- * 5-8% Suprafata: 516 ha
- * 8-12% Suprafata: 351 ha
- * 12-15% Suprafata: 26 ha

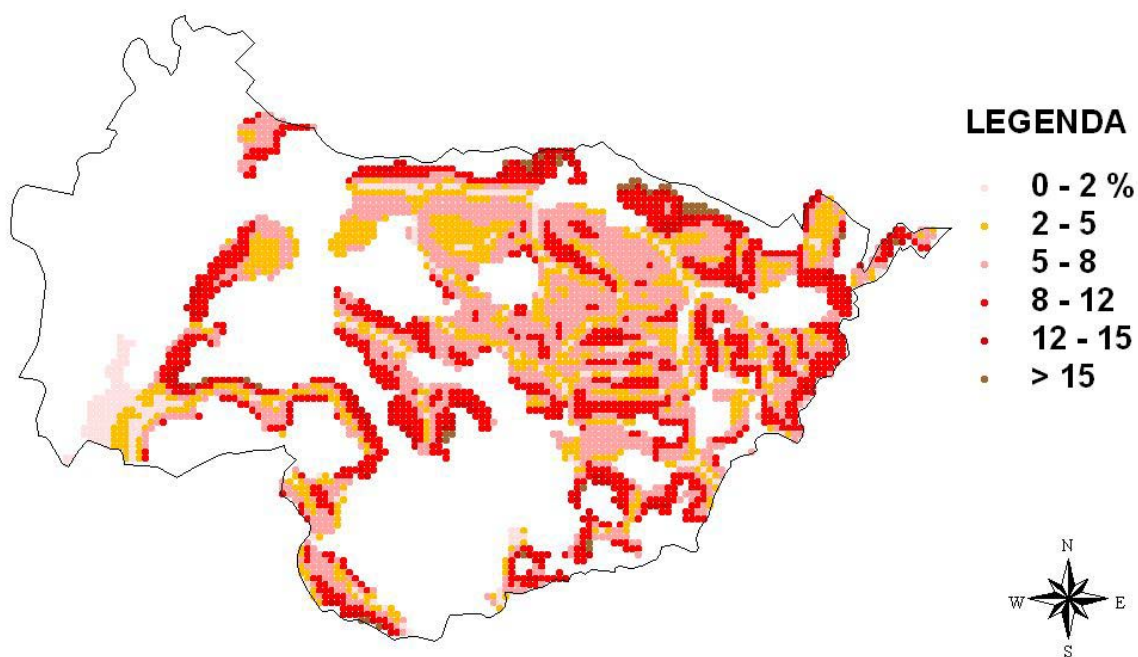
GORNESTI, jud. Mures - arabil - pante



Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

- * 0-2% Suprafata: 197 ha
- * 2-5% Suprafata: 573 ha
- * 5-8% Suprafata: 1011 ha
- * 8-12% Suprafata: 767 ha
- * 12-15% Suprafata: 130 ha
- * >15% Suprafata: 31 ha

GORNESTI, jud. Mures - pasuni - pante



Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

- * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 85 Suprafata: 377 ha
- * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 77 Suprafata: 550 ha
- * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 48 Suprafata: 504 ha
- * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 29 Suprafata: 609 ha
- * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 6 Suprafata: 1591 ha

Productiile posibil de obtinut utilizand o tehnologie medie in regim neirigat pentru principalele culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2329	Minima:	1549	Maxima:	3108	t/ha
* ORZ	Medie :	2526	Minima:	1710	Maxima:	3343	t/ha
* PORUMB	Medie :	3005	Minima:	1959	Maxima:	4050	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1009	Minima:	605	Maxima:	1414	t/ha
* SOIA	Medie :	1007	Minima:	644	Maxima:	1370	t/ha
* MAZARE	Medie :	1583	Minima:	1364	Maxima:	1803	t/ha
* FASOLE	Medie :	1295	Minima:	930	Maxima:	1661	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	27411	Minima:	19496	Maxima:	35326	t/ha
* CARTOF	Medie :	14864	Minima:	10056	Maxima:	19671	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1461	Minima:	826	Maxima:	2095	t/ha
* IN ULEI	Medie :	544	Minima:	353	Maxima:	735	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1875	Minima:	1162	Maxima:	2587	t/ha
* LUCERNA	Medie :	26748	Minima:	24168	Maxima:	29328	t/ha
* TRIFOI	Medie :	21447	Minima:	19650	Maxima:	23244	t/ha
* PASUNI	Medie :	10550	Minima:	8967	Maxima:	12132	t/ha
* FINETE	Medie :	8675	Minima:	7373	Maxima:	9976	t/ha

Din inregistrările statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

- * GRIU: Suprafata cultivata: 510ha, Productia: 1527 t(2.99t/ha)
- * PORUMB: Suprafata cultivata: 1914ha, Productia: 6659 t(3.47t/ha)
- * CARTOF: Suprafata cultivata: 150ha, Productia: 2300 t(15.33t/ha)
- * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 25ha, Productia: 50 t(2t/ha)
- * SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 50ha, Productia : 1436 t(28.72t/ha)
- * LEGUME: Suprafata cultivata: 150ha, Productia : 2937 t(19.57

t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 5 t

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 90 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei GORNESTI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 159. Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 1125.

* PORCINE

Pe teritoriul comunei GORNESTI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 13439. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 2604.

* PASARI

Pe teritoriul comunei GORNESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 30000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei GORNESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2236.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

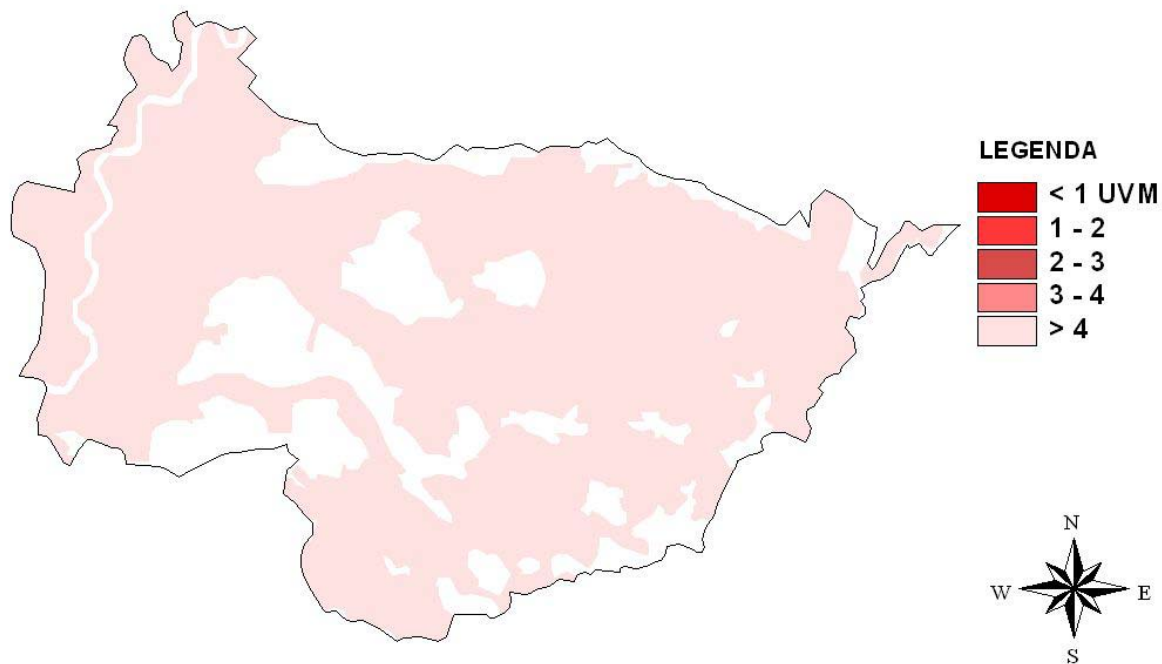
Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil	: 1910 ha
* Pasuni si finete	: 3601 ha
* Livezi	: 0 ha
* Vii	: 127 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -83.795 t-N/an, ceea ce reprezinta -14 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -9.292 t-N/ha, adica -2 kg-N/ha/an.

GORNESTI, jud. Mures - Limita incarcarii cu animale



PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA GORNESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.

Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (30 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (17 martie) adica 107 zile.

- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (28 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (3 iunie) adica 248 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (27 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (21 aprilie) adica 176 zile.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea acestor benzi va fi de 21.842 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 21.4 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (516 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (351 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (26 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (369 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei GORNESTI (3601 ha), se vor acorda un numar de maximum 14754 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa aiba in gestiune cel putin 80% din suprafata necesara aplicarii ingrasamintelor organice produse.

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 38 ha.

* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 1749 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

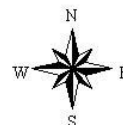
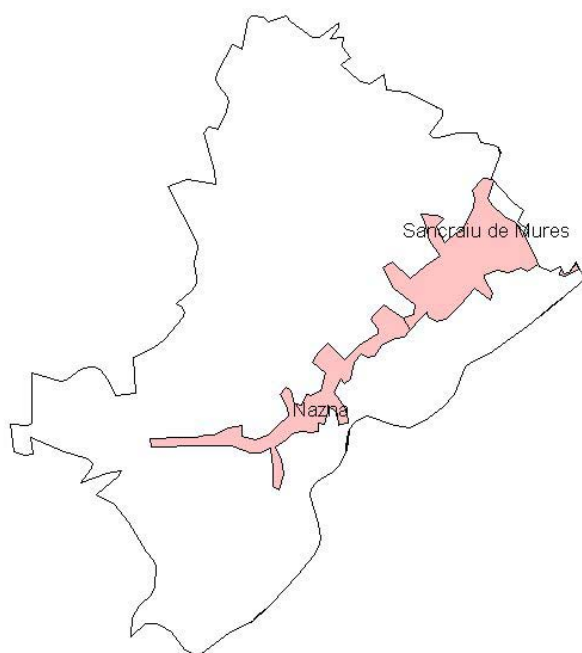
-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscarea rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna GORNESTI are retele de furnizare a apei si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.

Comuna: **SINCRAIU DE MURES** Cod SIRSUP: **114382** Judet: **MURES**

Comuna SINCRAIU DE MURES are in componenta 2 sate:
SANCRAIU DE MURES, NAZNA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 6250
Comuna SINCRAIU DE MURES are retea de apa potabila si de canalizare

SINCRAIU DE MURES, jud. Mures - localitati



CONDITII NATURALE

RELIEF

Din punct de vedere al formei principale de relief comuna SINCRAIU DE MURES se incadreaza in categoria deal

CLIMA

Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatiile si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna SINCRAIU DE MURES 1.037 cu un domeniu de variatie cuprins intre .74 si 1.406.

Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decat cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi inasa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara). Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna SINCRAIU DE MURES valorile acestor parametri climatici sunt:

- * Data de aparitie a primului inghet
 - valoare medie : 4 octombrie
 - cel mai timpuriu: 15 septembrie
 - cel mai tarziu : 22 octombrie
- * Data de aparitie a ultimului inghet
 - valoare medie : 29 aprilie
 - cel mai timpuriu: 3 aprilie
 - cel mai tarziu : 3 iunie

HIDROLOGIE

Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei SINCRAIU DE MURES este de 3.742 km.

Corpurile de apa de suprafata (riuri) de pe teritoriul comunei sunt:

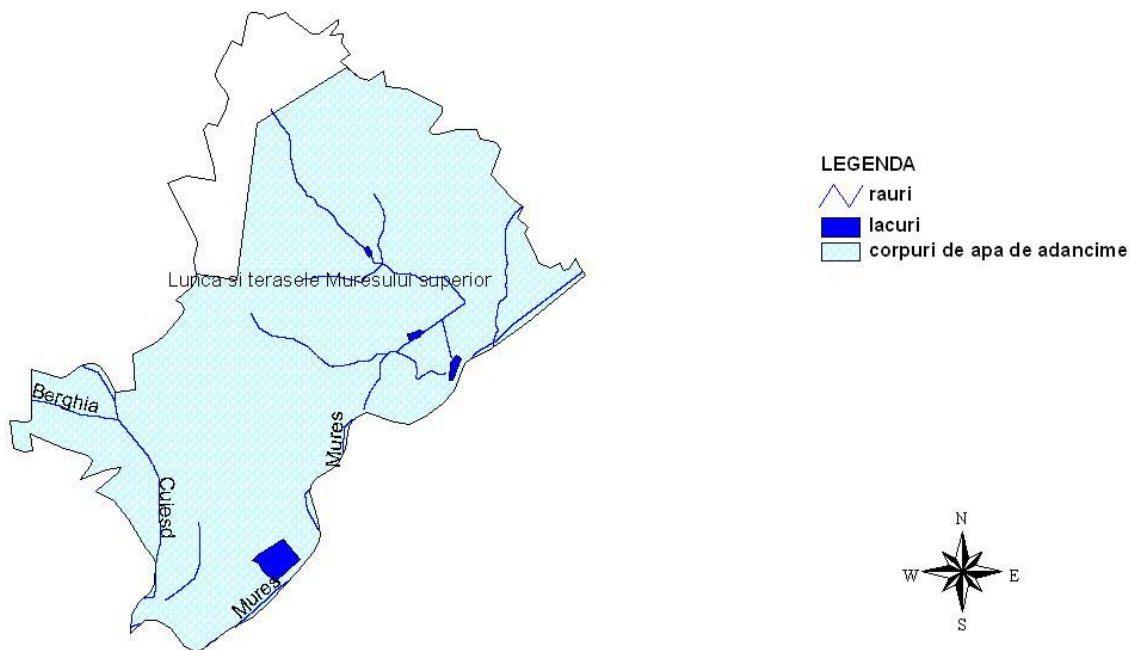
- Riul: Mures - confluenta cu: Budiu
- Riul: Mures - confluenta cu: Cuiesd
- Riul: Mures - confluenta cu: Valea Fanatelor
- Riul: Cuiesd - confluenta cu: Berghia
- Riul: Cuiesd - confluenta cu: Mures
- Riul: Berghia - confluenta cu: Valea Fanatelor

SINCRAIU DE MURES se afla deasupra urmatoarelor corpuri de apa subterana:

- * Lunca si terasele Muresului superior Cod: TR11

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adancimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SINCRAIU DE MURES, jud. Mures - Corpuri de apa



SOL

Pe teritoriul comunei SINCRAIU DE MURES principalele tipuri de sol sunt :

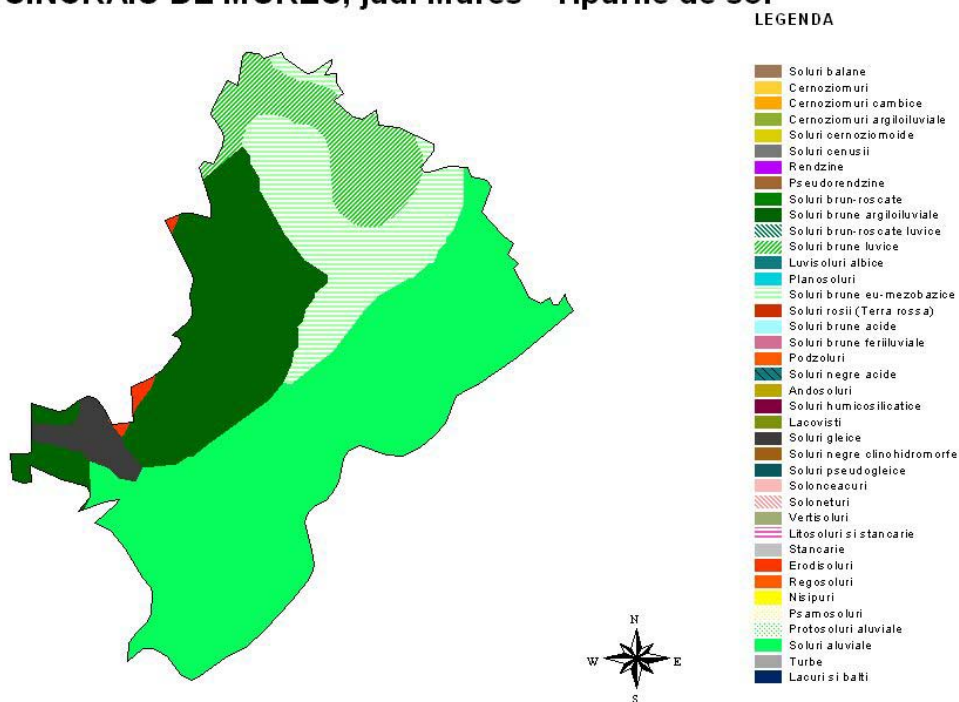
- * Erodisoluri si/sau regosoluri
 - Cod : 428
 - Textura : Lutoargiloasa
 - Suprafata: 10 ha
- * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
 - Cod : 459
 - Textura : Textura variata

- Suprafata: 28 ha
- * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
 - Cod : 457
 - Textura : Textura variata
 - Suprafata: 1071 ha
- * Soluri aluviale gleizate si soluri gleice pe depozite fluviatile recente
 - Cod : 467
 - Textura : Textura variata
 - Suprafata: 39 ha
- * Soluri brune argiloiluviale molice-pseudogleizate (inclusiv slab luvice)
 - Cod : 178
 - Textura : Lutoargiloasa
 - Suprafata: 155 ha
- * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate (inclusiv slab luvice)
 - Cod : 181
 - Textura : Lutoargiloasa
 - Suprafata: 48 ha
- * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice) si soluri brune argiloiluviale erodate
 - Cod : 190
 - Textura : Lutoargiloasa
 - Suprafata: 325 ha
- * Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
 - Cod : 269
 - Textura : Textura variata
 - Suprafata: 190 ha
- * Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune eu-mezobazice erodate
 - Cod : 290
 - Textura : Lutoargiloasa
 - Suprafata: 180 ha
- * Soluri brune luvice tipice
 - Cod : 198
 - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
 - Suprafata: 231 ha
- * Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
 - Cod : 375
 - Textura : Textura variata
 - Suprafata: 60 ha

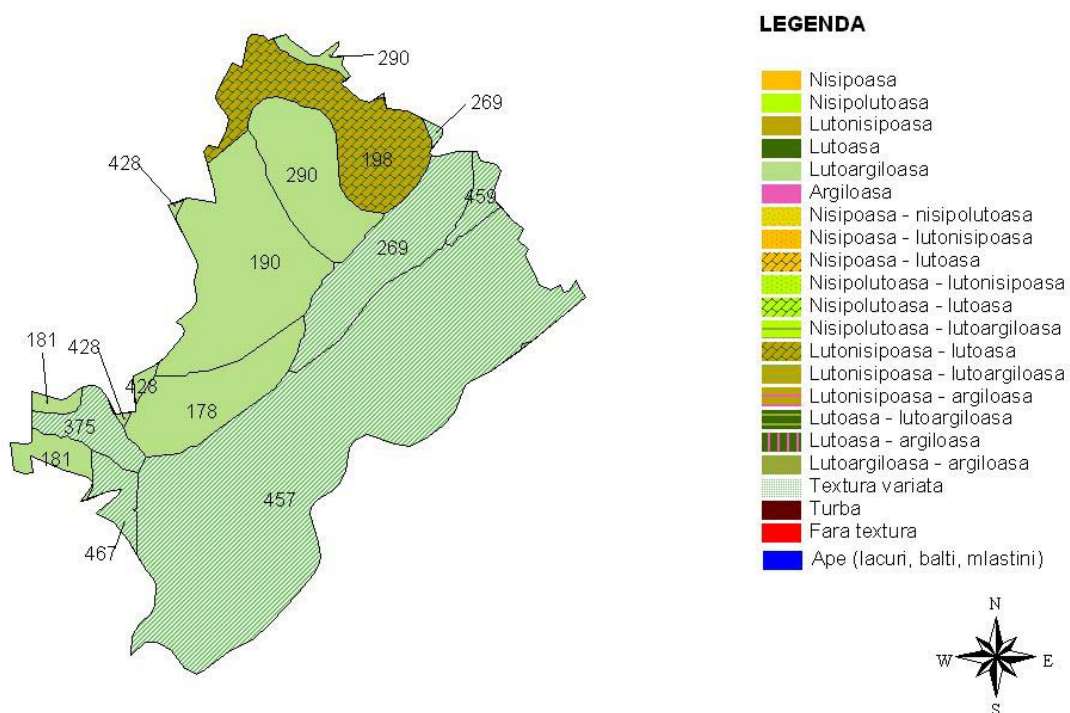
Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica

- * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 6 ha

SINCRAIU DE MURES, jud. Mures - Tipurile de sol



SINCRAIU DE MURES, jud. Mures - textura orizontului de suprafata



UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei SINCRAIU DE MURES utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

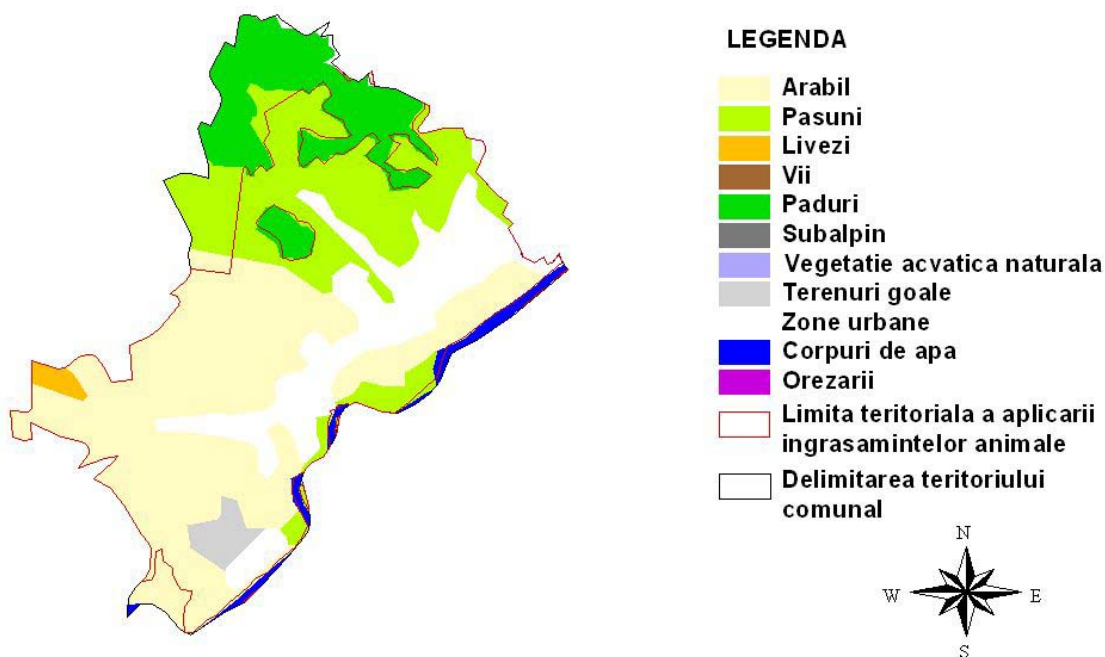
* Suprafata agricola:	1457 ha
- arabil	: 1053 ha
- livezi	: 15 ha
- vii	: 6 ha
- pasuni	: 208 ha

- finete : 175 ha
- * Suprafata vetrelor satelor componente: 269 ha
- * Suprafata locuabila: 90899 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000) prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

- * Riuri
 - Cod : RVR
 - Suprafata : 47 ha
- * Zone rezidentiale cu densitate medie a populatiei
 - Cod : MDU
 - Suprafata : 16 ha
- * Paduri
 - Cod : F
 - Suprafata : 315 ha
- * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
 - Cod : SSH/GRL
 - Suprafata : 324 ha
- * Pasuni
 - Cod : GRL
 - Suprafata : 28 ha
- * Livezi
 - Cod : ORD
 - Suprafata : 19 ha
- * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
 - Cod : LDU
 - Suprafata : 372 ha
- * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
 - Cod : GRL/SHR
 - Suprafata : 183 ha
- * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
 - Cod : SSH/MSH
 - Suprafata : 880 ha
- * Suprafete construite industriale
 - Cod : IBA
 - Suprafata : 0 ha
- * Sol dezgolit/Pasuni
 - Cod : BRA/GRL
 - Suprafata : 43 ha
- * Coadalacurilor
 - Cod : TPD
 - Suprafata : 29 ha
- * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
 - Cod : SSH
 - Suprafata : 80 ha

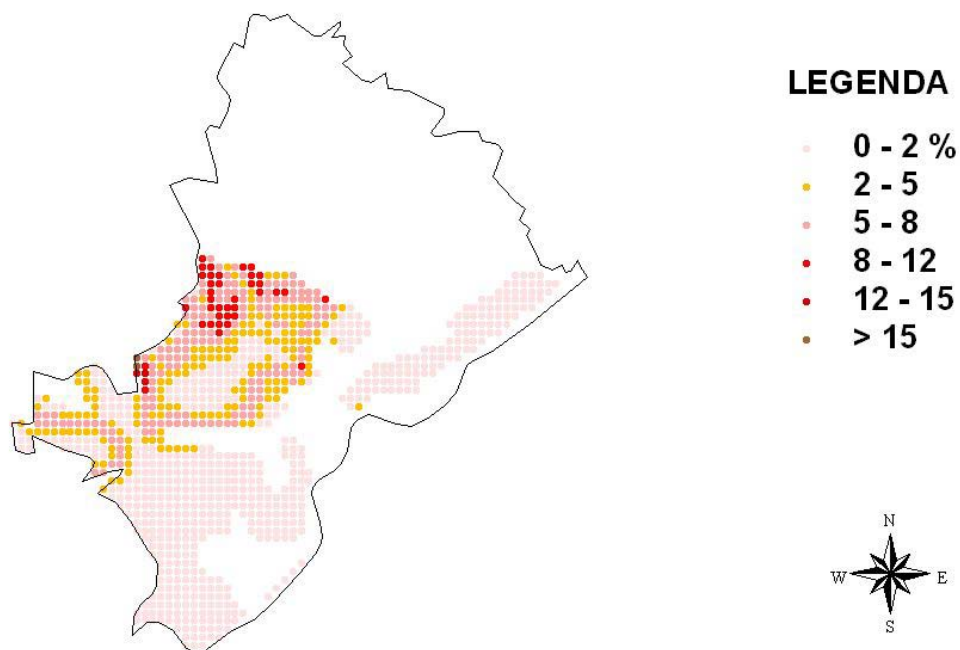
SINCRAIU DE MURES, jud. Mures - Folosinta terenului



Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

- * 0-2% Suprafata: 650 ha
- * 2-5% Suprafata: 187 ha
- * 5-8% Suprafata: 169 ha
- * 8-12% Suprafata: 40 ha
- * 12-15% Suprafata: 3 ha
- * >15% Suprafata: 2 ha

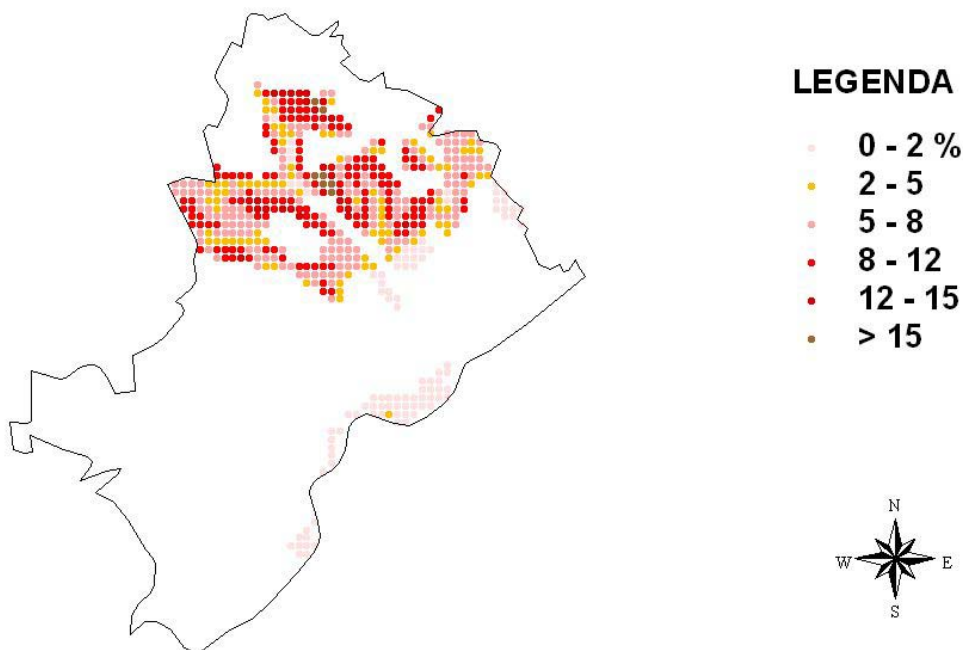
SINCRAIU DE MURES, jud. Mures - arabil - pante



Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

- * 0-2% Suprafata: 68 ha
- * 2-5% Suprafata: 61 ha
- * 5-8% Suprafata: 127 ha
- * 8-12% Suprafata: 101 ha
- * 12-15% Suprafata: 18 ha
- * >15% Suprafata: 5 ha

SINCRAIU DE MURES, jud. Mures - pasuni - pante



Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

- * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 76 Suprafata: 178 ha
- * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 47 Suprafata: 525 ha
- * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 31 Suprafata: 311 ha
- * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 10 Suprafata: 294 ha

Productiile posibil de obtinut utilizand o tehnologie medie in regim neirigat pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	3255	Minima:	2166	Maxima:	4345 t/ha
* ORZ	Medie :	3591	Minima:	2431	Maxima:	4751 t/ha
* PORUMB	Medie :	4553	Minima:	2969	Maxima:	6137 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1433	Minima:	859	Maxima:	2007 t/ha
* SOIA	Medie :	1420	Minima:	908	Maxima:	1932 t/ha
* MAZARE	Medie :	2225	Minima:	1916	Maxima:	2534 t/ha
* FASOLE	Medie :	1820	Minima:	1306	Maxima:	2334 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	40340	Minima:	28692	Maxima:	51988 t/ha
* CARTOF	Medie :	22550	Minima:	15257	Maxima:	29844 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	2042	Minima:	1155	Maxima:	2929 t/ha
* IN ULEI	Medie :	697	Minima:	453	Maxima:	941 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2940	Minima:	1822	Maxima:	4057 t/ha
* LUCERNA	Medie :	37879	Minima:	34226	Maxima:	41533 t/ha
* TRIFOI	Medie :	30015	Minima:	27499	Maxima:	32530 t/ha
* PASUNI	Medie :	13425	Minima:	11411	Maxima:	15438 t/ha
* FINETE	Medie :	11175	Minima:	9498	Maxima:	12851 t/ha

Din inregistrările statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU:	Suprafata cultivata: 245ha, Productia: 734 t(2.99t/ha)
* PORUMB:	Suprafata cultivata: 316ha, Productia: 2023 t(6.4t/ha)
* CARTOF:	Suprafata cultivata: 57ha, Productia: 761 t(13.35t/ha)
* FLOAREA SOARELUI:	Suprafata cultivata: 15ha, Productia: 16 t(1.06t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR:	Suprafata cultivata: 45ha, Productia : 1764 t(39.2t/ha)
* LEGUME:	Suprafata cultivata: 70ha, Productia : 452 t(6.45 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 9 t

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 57 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei SINCRAIU DE MURES nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 560.

* PORCINE

Pe teritoriul comunei SINCRAIU DE MURES nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 2920.

* PASARI

Pe teritoriul comunei SINCRAIU DE MURES nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 21230.

* OVINE

Pe teritoriul comunei SINCRAIU DE MURES nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 3400.

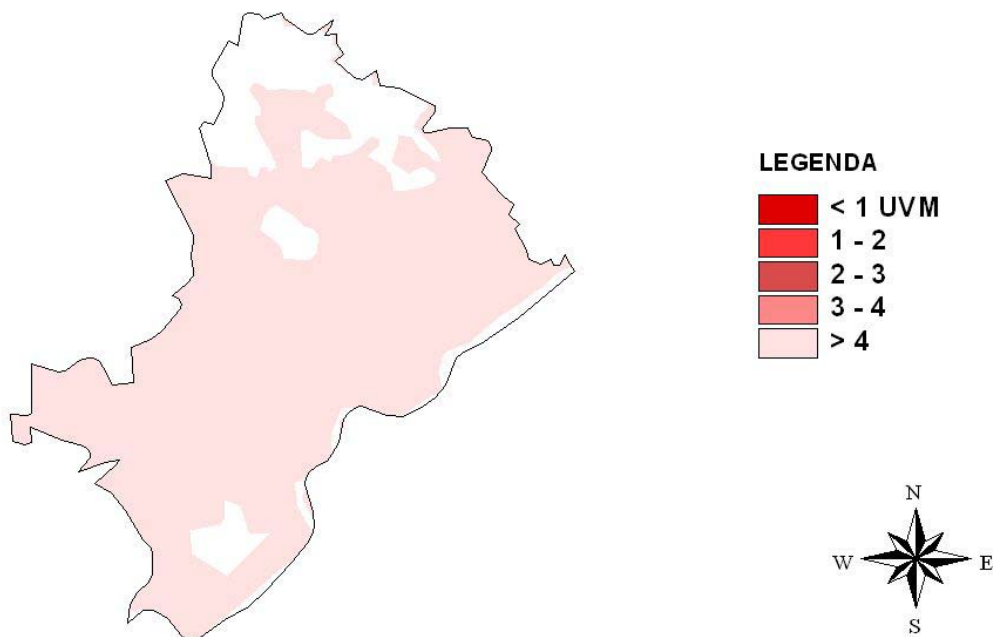
BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil	: 961 ha
* Pasuni si finete	: 483 ha
* Livezi	: 0 ha
* Vii	: 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de .855000000000004 t-N/an, ceea ce reprezinta 0 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 82.105 t-N/ha, adica 45 kg-N/ha/an.

SINCRAIU DE MURES, jud. Mures - Limita incarcarii cu animale



PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA SINCRAIU DE MURES

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.

Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (22 octombrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (3 aprilie) adica 163 zile.

- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (15 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (3 iunie) adica 261 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (4 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (29 aprilie) adica 207 zile.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea acestor benzi va fi de 6.983 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 5.36 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (169 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (40 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (3 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante mai mari de 15% (2 ha) se interzic culturile prasitoare. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (6 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei SINCRAIU DE MURES (483 ha), se vor acorda un numar de maximum 1981 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

-> Comuna SINCRAIU DE MURES are retele de furnizare a apei si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.