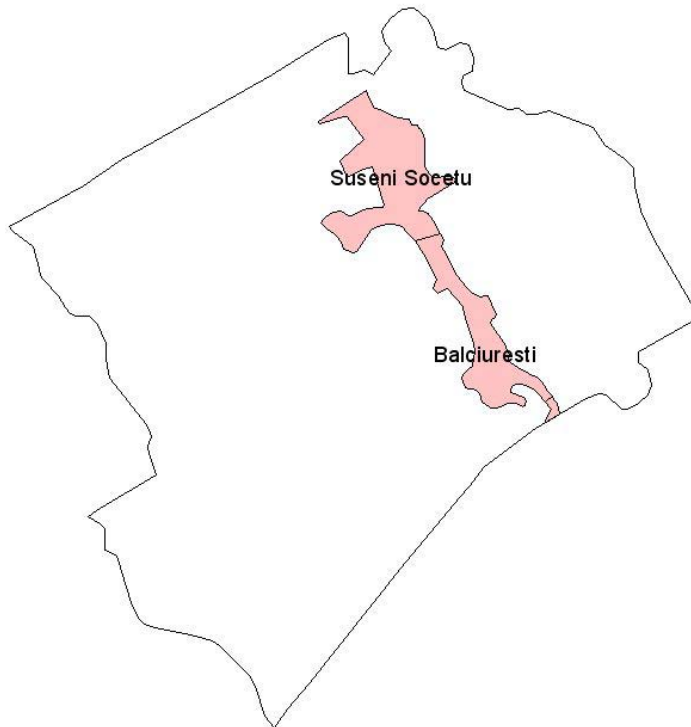


Comuna: **BILCIURESTI** Cod SIRSUP: **66401** Judet: **Dambovita**

---

Comuna BILCIURESTI are in componenta 2 sate:  
BILCIURESTI, SUSENI SOCEȚU,  
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 1689  
Comuna BILCIURESTI nu are rețele de apa potabila si de canalizare

### **BALCIURESTI, jud. Dambovita - localitati**



#### CONDITII NATURALE

##### RELIEF

Din punct de vedere al formei principale de relief comuna BILCIURESTI se incadreaza in categoria cimpie

##### 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 BILCIURESTI .93 cu un domeniu de variatie cuprins intre .711 si 1.219.

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 BILCIURESTI valorile acestor parametri climatici sunt:

\* Data de aparitie a primului inghet

- valoare medie : 19 octombrie
- cel mai timpuriu: 21 septembrie
- cel mai târziu : 22 noiembrie
- \* Data de apariție a ultimului îngheț
- valoare medie : 13 aprilie
- cel mai timpuriu: 19 martie
- cel mai târziu : 20 mai

#### HIDROLOGIE

Lungimea totală a râurilor cadastrate pe teritoriul comunei BILCIUREȘTI este de .001 km.

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

Riul: Ialomita - confluența cu: Crivat

Riul: Crevedia - confluența cu: Colentina

Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei BILCIUREȘTI este de 1.006 km.

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

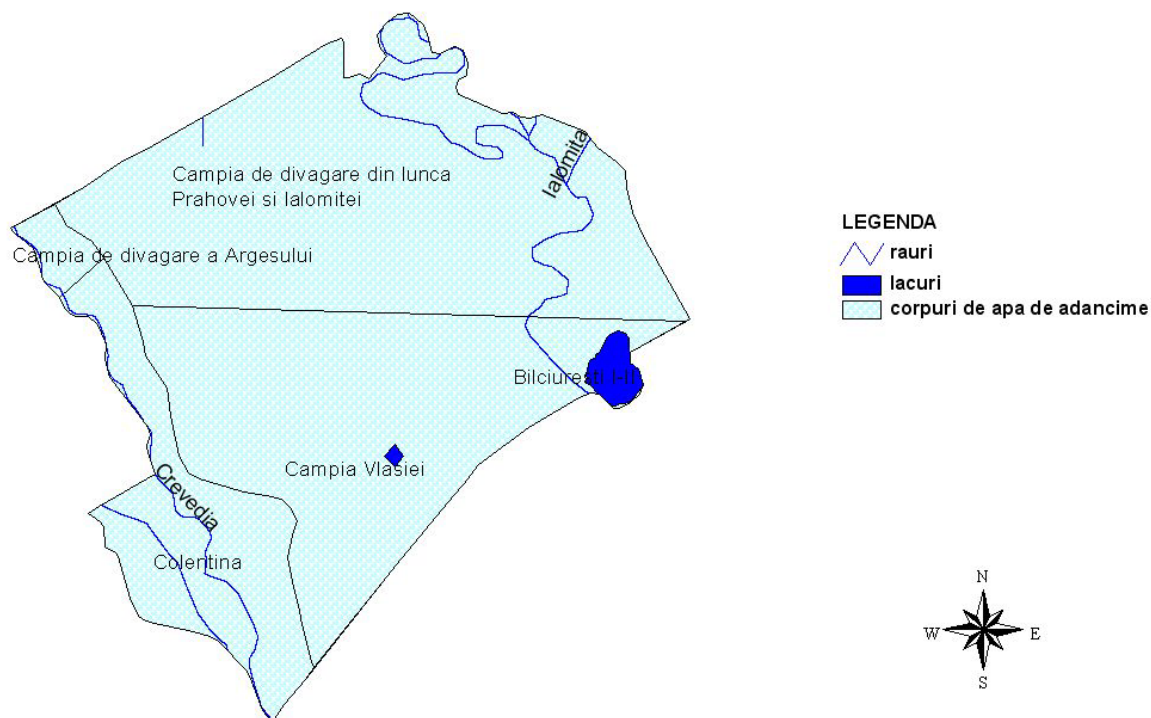
Lacul: Bilciurești I-II situat în bazinul: Ialomita Tip: Lac de acumulare

BILCIUREȘTI se află deasupra următoarelor corpuri de apă subterană:

- \* Campia Vlasiei Cod: IL13
- \* Campia de divagare din l. Prahovei și Ialo Cod: IL6
- \* Colentina Cod: Ag1
- \* Campia de divagare a Argesului Cod: AG5

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.

### BALCIUREȘTI, jud. Dambovită - Corpuri de apă



#### SOL

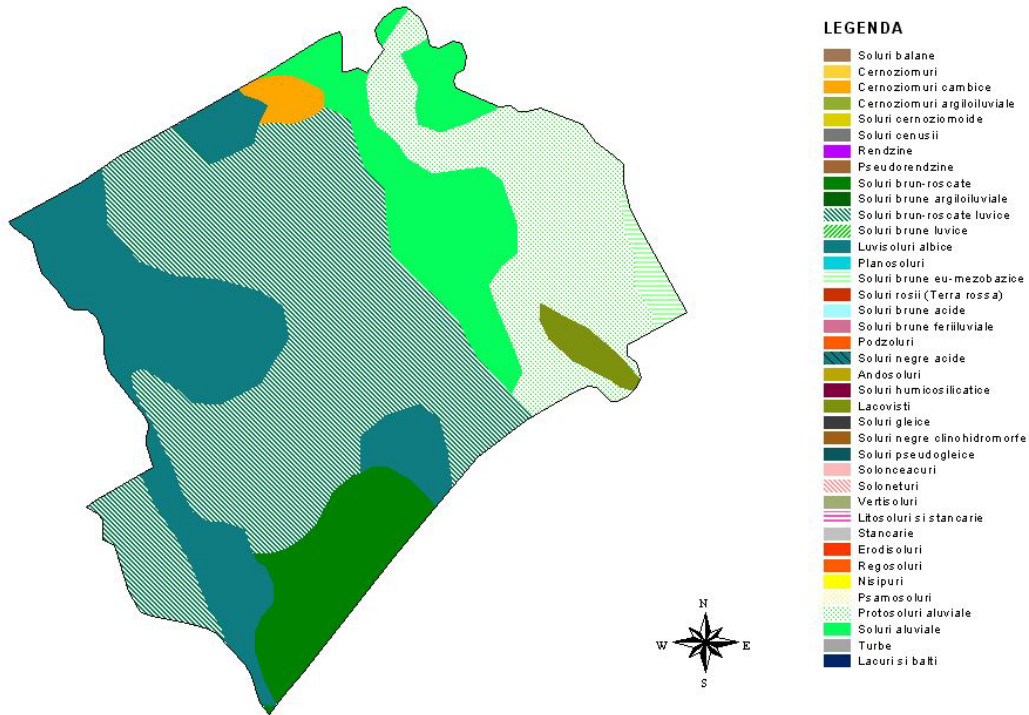
Pe teritoriul comunei BILCIUREȘTI principalele tipuri de sol sunt :

- \* Cernoziomuri cambice gleizate
  - Cod : 68
  - Textura : Lutoasă
  - Suprafață: 36 ha
- \* Lacovisti pe depozite fluviatile și fluvio-lacustre recente

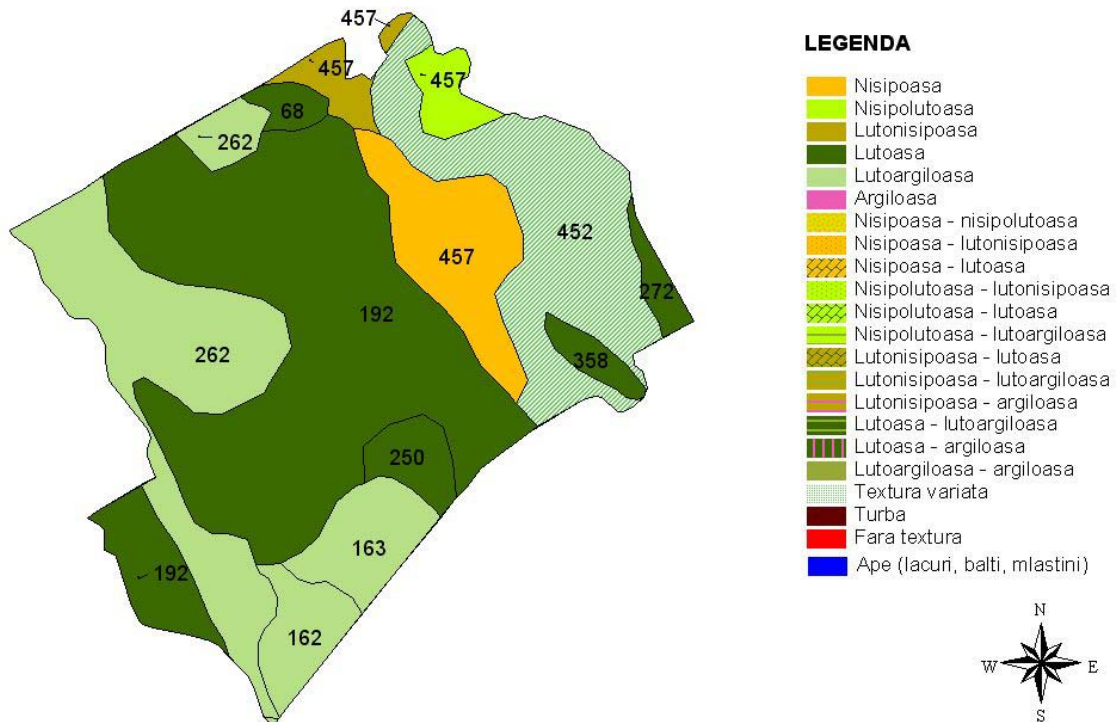
- Cod : 358
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 41 ha
- \* Luvisoluri albice pseudogleice (sau pseudogleizate) si soluri pseudogleice luvice
- Cod : 262
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 559 ha
- \* Luvisoluri albice pseudogleizate
- Cod : 250
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 72 ha
- \* Protosoluri aluviale
- Cod : 452
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 514 ha
- \* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
- Cod : 457
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 60 ha
- \* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
- Cod : 457
- Textura : Nisipoasa
- Suprafata: 253 ha
- \* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
- Cod : 457
- Textura : Nisipolutoasa
- Suprafata: 61 ha
- \* Soluri brune eu-mezobazice, freatic-umede
- Cod : 272
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 38 ha
- \* Soluri brun-roscate luvice tipice
- Cod : 192
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 1290 ha
- \* Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
- Cod : 162
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 108 ha
- \* Soluri brun-roscate tipice, freatic-umede
- Cod : 163
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 136 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica

## BALCIURESTI, jud. Dambovita - Tipurile de sol



## BALCIURESTI, jud. Dambovita - textura orizontului de suprafata



### UTILIZAREA TERENULUI

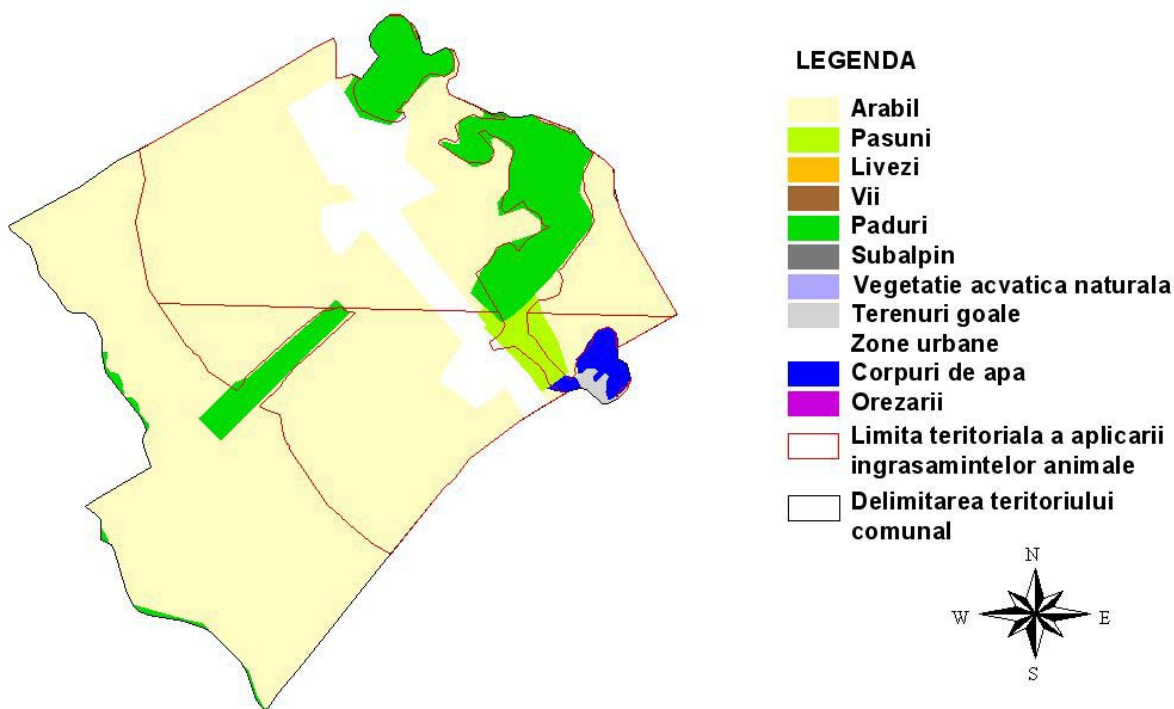
Pe teritoriul comunei BILCIURESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

- \* Suprafata agricola: 2958 ha
  - arabil : 2777 ha
  - pasuni : 181 ha
- \* Suprafata vetrelor satelor componente: 193 ha
- \* Suprafata locuibila: 25499 mp

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

- \* Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
  - Cod : VLSH
  - Suprafata : 2056 ha
- \* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 286 ha
- \* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 355 ha
- \* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : LSH
  - Suprafata : 340 ha
- \* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : RVV
  - Suprafata : 52 ha
- \* Sere
  - Cod : GHS
  - Suprafata : 3 ha
- \* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : MSH
  - Suprafata : 36 ha
- \* Iazuri
  - Cod : PND
  - Suprafata : 31 ha
- \* Sol dezgolit/Pasuni
  - Cod : BRA/GRL
  - Suprafata : 9 ha

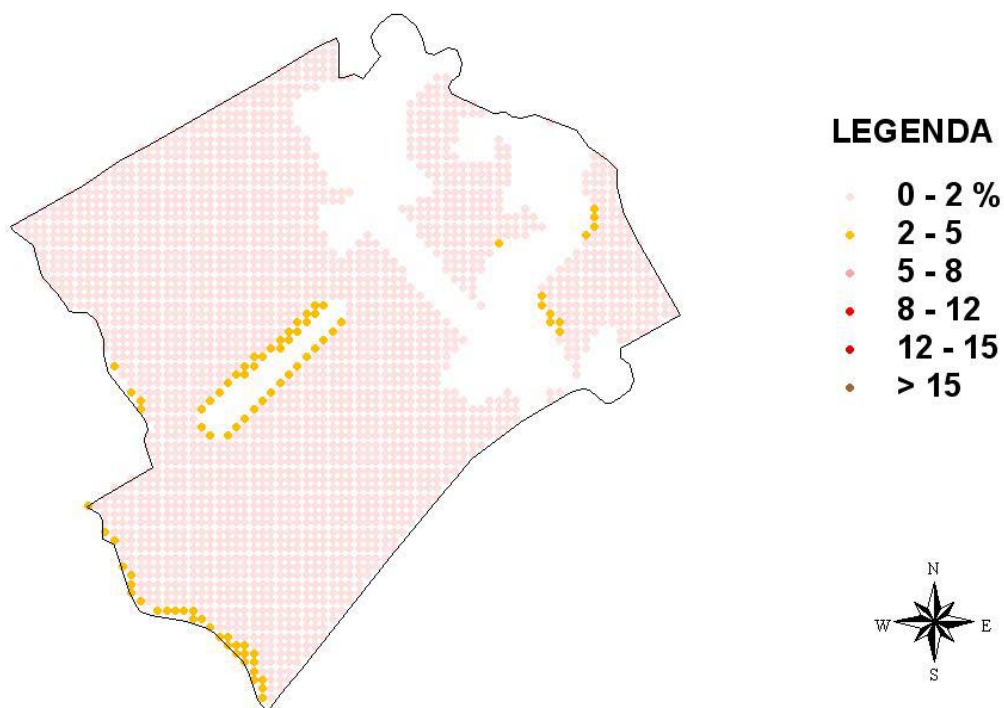
### BALCIURESTI, jud. Dambovita - Folosinta terenului



Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

- \* 0-2% Suprafata: 2681 ha
- \* 2-5% Suprafata: 95 ha

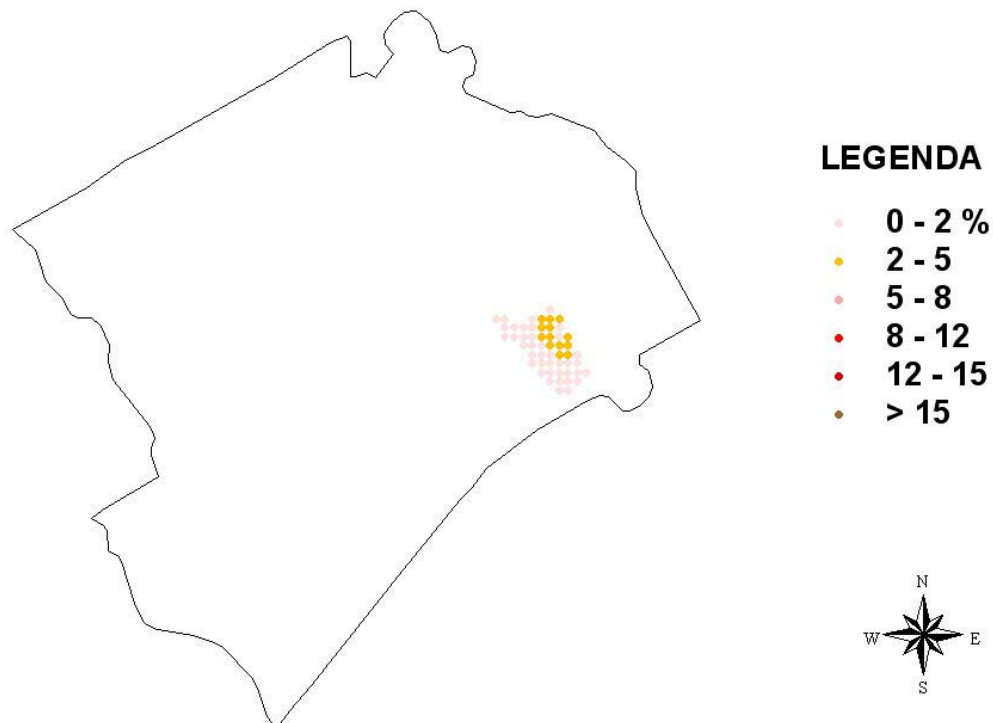
## BALCIURESTI, jud. Dambovita - arabil - pante



Incadrarea pasunilor in clase de pante este urmatoarea:

- \* 0-2% Suprafata: 135 ha
- \* 2-5% Suprafata: 45 ha

## BALCIURESTI, jud. Dambovita - pasuni - pante



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

- \* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 64 Suprafata: 286 ha
- \* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 47 Suprafata: 1877 ha
- \* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 34 Suprafata: 635 ha



\* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 14 Suprafata: 18 ha

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

* GRIU	Medie :	2153	Minima:	1297	Maxima:	3008 t/ha
* ORZ	Medie :	2570	Minima:	1576	Maxima:	3565 t/ha
* PORUMB	Medie :	2968	Minima:	1577	Maxima:	4360 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1190	Minima:	756	Maxima:	1624 t/ha
* SOIA	Medie :	1079	Minima:	509	Maxima:	1648 t/ha
* MAZARE	Medie :	1100	Minima:	908	Maxima:	1291 t/ha
* FASOLE	Medie :	1132	Minima:	810	Maxima:	1454 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	17547	Minima:	11637	Maxima:	23457 t/ha
* CARTOF	Medie :	10041	Minima:	6437	Maxima:	13645 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1255	Minima:	828	Maxima:	1683 t/ha
* IN ULEI	Medie :	870	Minima:	565	Maxima:	1174 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	3097	Minima:	1920	Maxima:	4274 t/ha
* LUCERNA	Medie :	23101	Minima:	18545	Maxima:	27657 t/ha
* TRIFOI	Medie :	19246	Minima:	14261	Maxima:	24230 t/ha
* PASUNI	Medie :	11025	Minima:	9371	Maxima:	12678 t/ha
* FINETE	Medie :	7350	Minima:	6247	Maxima:	8452 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:	980ha,	Productia:	1552 t(1.58t/ha)
* PORUMB:	Suprafata cultivata:	737ha,	Productia:	2770 t(3.75t/ha)
* CARTOF:	Suprafata cultivata:	50ha,	Productia:	500 t(10t/ha)
* FLOAREA SOARELUI:	Suprafata cultivata:	279ha,	Productia:	311 t(1.11t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 153 t

#### STRUCTURA ANIMALELOR

##### \* BOVINE

Pe teritoriul comunei BILCIURESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 645.

##### \* PORCINE

Pe teritoriul comunei BILCIURESTI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 24570. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 530.

##### \* PASARI

Pe teritoriul comunei BILCIURESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 15120.

##### \* OVINE

Pe teritoriul comunei BILCIURESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 240.

#### BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

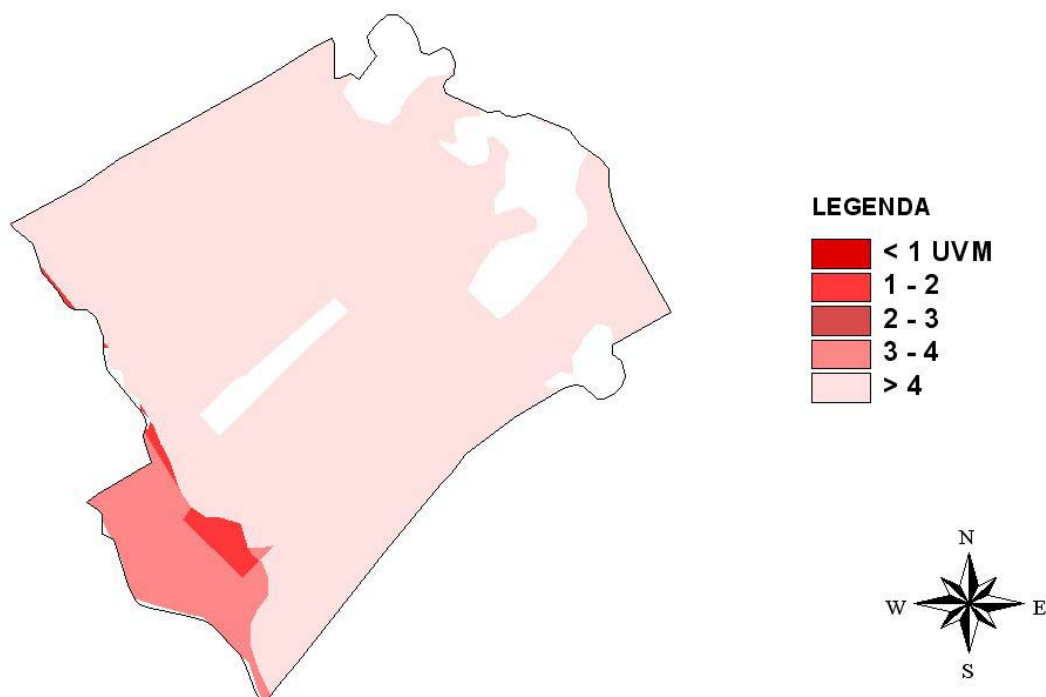
Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil	:	1504 ha
* Pasuni si finete	:	52 ha

\* Livezi : 207 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 -104.818 t-N/an, ceea ce reprezinta -37 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -37.881 t-N/ha, adica -13 kg-N/ha/an.

### BALCIURESTI, jud. Dambovita - Limita incarcarii cu animale



#### PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA BILCIURESTI

-> 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 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (19 martie) adica 117 zile.

- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (21 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (20 mai) adica 241 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (19 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (13 aprilie) adica 176 zile.

-> Capacitatile de stocare a gunoii 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 1.007 km, ceea ce reprezinta o suprafata de .5 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei BILCIURESTI ( 52 ha), se vor acorda un numar de maximum 213 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 porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 3198 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.

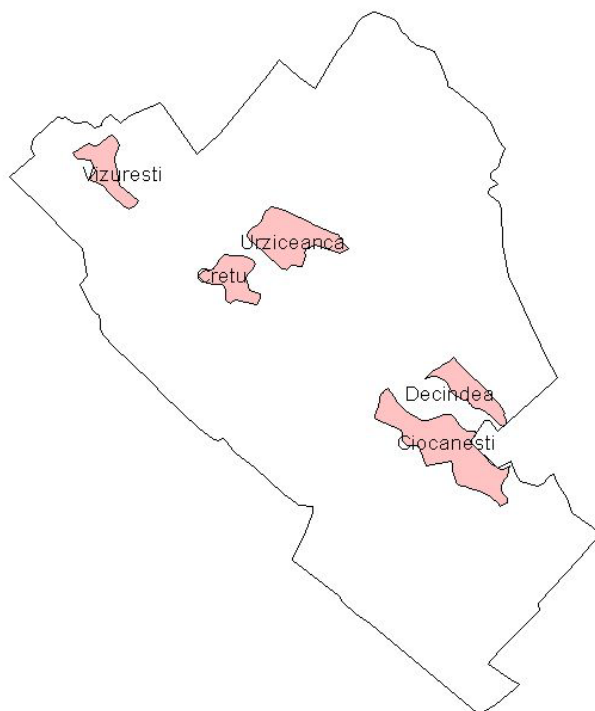
-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscarea rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

Comuna: **CIOCANESTI** Cod SIRSUP: **101840** Judet: **Dambovita**

---

Comuna CIOCANESTI are in componenta 5 sate:  
CIOCANESTI, CRETU, DECINDEA, URZICEANCA, VIZURESTI,  
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 5149  
Comuna CIOCANESTI nu are retele de apa potabila si de canalizare

### **CIOCANESTI, jud. Dambovita - localitati**



#### CONDITII NATURALE

##### RELIEF

Din punct de vedere al formei principale de relief comuna CIOCANESTI se incadreaza in categoria cimpie

##### 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 CIOCANESTI .894 cu un domeniu de variatie cuprins intre .66 si 1.157.

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 CIOCANESTI valorile acestor parametri climatici sunt:

- \* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 6 octombrie
  - cel mai timpuriu: 8 septembrie
  - cel mai tarziu : 8 noiembrie
- \* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 30 aprilie
  - cel mai timpuriu: 28 martie
  - cel mai tarziu : 13 iunie

#### HIDROLOGIE

Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei CIOCANESTI este de 8.768 km.

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

Riul: Colentina - confluenta cu: Crevedia

Riul: Crevedia - confluenta cu: Colentina

Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei CIOCANESTI este de 1.933 km.

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

Lacul: Ciocanesti I situat in bazinul: Colentina Tip: Amenajare piscicola

Lacul: Ciocanesti II situat in bazinul: Colentina Tip: Lac de acumulare

Lacul: Crevedia VI situat in bazinul: Colentina Tip: Lac de acumulare

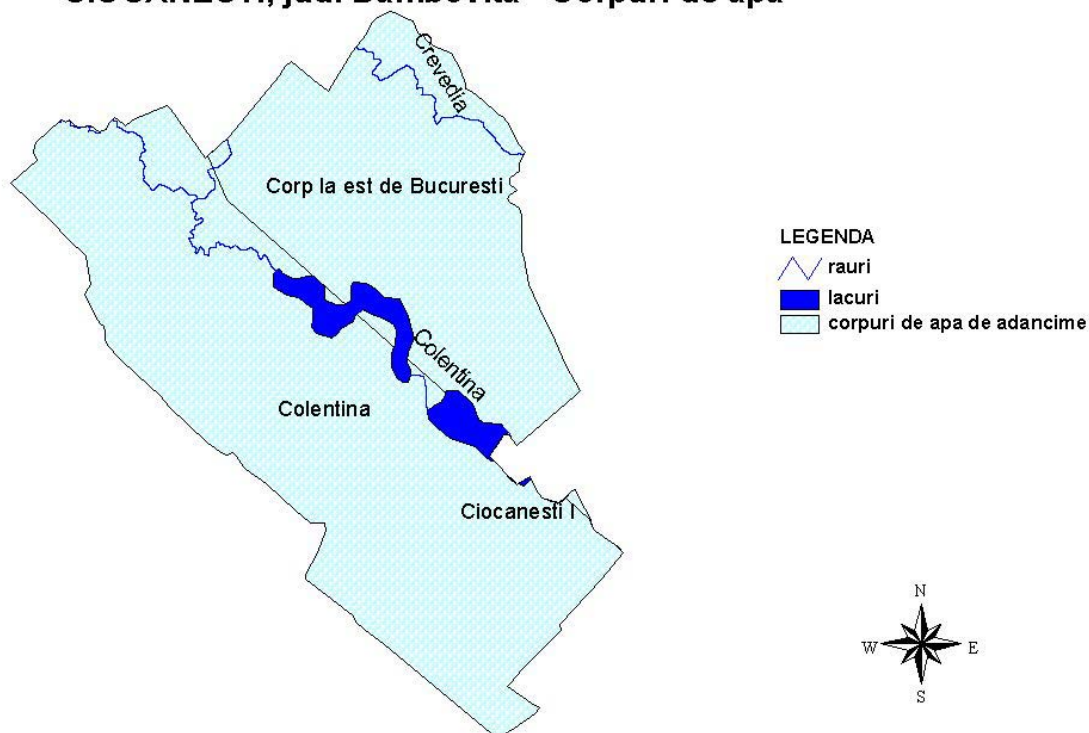
CIOCANESTI se afla deasupra urmatoarelor corpuri de apa subterana:

\* Colentina Cod: Ag1

\* Corp la est de Bucuresti Cod: AG6

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.

### CIOCANESTI, jud. Dambovita - Corpuri de apa



#### SOL

Pe teritoriul comunei CIOCANESTI principalele tipuri de sol sunt :

- \* Cernoziomuri argiloiluviale tipice, freatic-umede
  - Cod : 97
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 260 ha

- \* Soluri brune luvice pseudogleizate si soluri pseudogleice luvice, local planosoluri (in crovuri si padini)
  - Cod : 237
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 232 ha
- \* Soluri brune luvice pseudogleizate
  - Cod : 207
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 213 ha
- \* Soluri brune luvice tipice
  - Cod : 198
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 48 ha
- \* Soluri brun-roscate molice (inclusiv cernoziomuri argiloiluviale tipice)
  - Cod : 166
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 36 ha
- \* Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 162
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 2861 ha
- \* Soluri brun-roscate tipice, freatic-umede
  - Cod : 163
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 924 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica

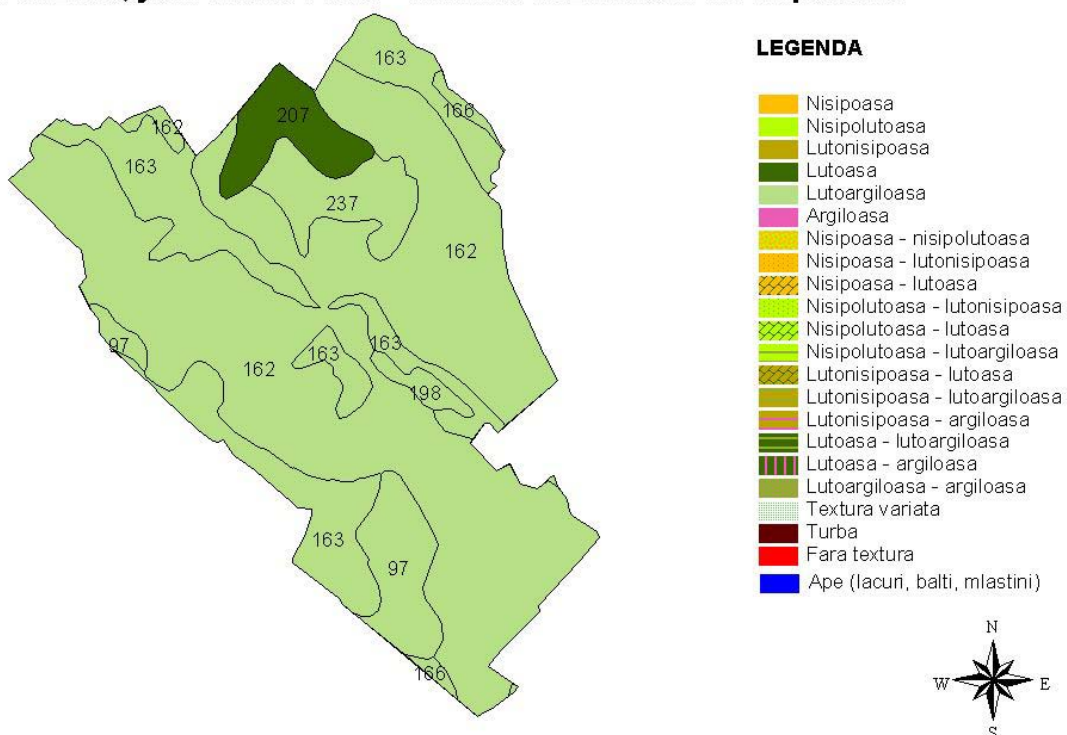
## CIOCANESTI, jud. Dambovita - Tipurile de sol



### LEGENDA

- Soluri balane
- Cernoziomuri
- Cernoziomuri cambice
- Cernoziomuri argiloiluviale
- Soluri cernoziomoid
- Soluri cenusii
- Rendzine
- Pseudofendzine
- Soluri brun-roscate
- Soluri brune argiloiluviale
- Soluri brun-roscate luvice
- Soluri brune luvice
- Luvisoluri albice
- Planosoluri
- Soluri brune eu-mezobazice
- Soluri rosii (Terra rossa)
- Soluri brune acide
- Soluri brune feriluviale
- Podzoluri
- Soluri negre acide
- Andosoluri
- Soluri humicos ilicatic
- Lacovisti
- Soluri gleice
- Soluri negre clinohidromorfe
- Soluri pseudogleice
- Soloncaacuri
- Soloneturi
- Vertisoluri
- Litosoluri si stancarie
- Stancarie
- Erosoluri
- Regosoluri
- Nisipuri
- Psamosoluri
- Protosoluri aluviale
- Soluri aluviale
- Turbe
- Lacuri si balti

## CIOCANESTI, jud. Dambovita - textura orizontului de suprafata



### UTILIZAREA TERENULUI

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

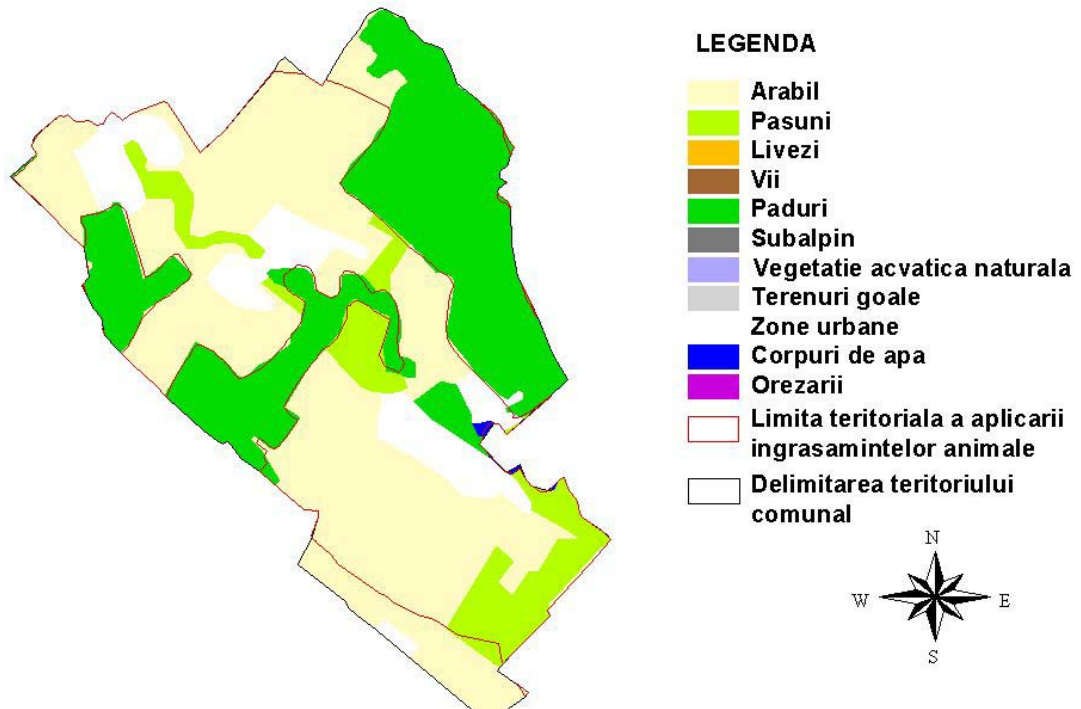
- \* Suprafata agricola: 2864 ha
  - arabil : 2610 ha
  - livezi : 2 ha
  - vii : 11 ha
  - pasuni : 241 ha
- \* Suprafata vetrelor satelor componente: 306 ha
- \* Suprafata locuibila: 62096 mp

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

- \* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 1399 ha
- \* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : MSH
  - Suprafata : 993 ha
- \* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : LSH
  - Suprafata : 572 ha
- \* Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
  - Cod : VLSH
  - Suprafata : 507 ha
- \* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 154 ha
- \* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 492 ha
- \* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 201 ha

- \* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : RVV
  - Suprafata : 73 ha
- \* Lacuri de acumulare
  - Cod : RSV
  - Suprafata : 6 ha
- \* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL
  - Suprafata : 177 ha

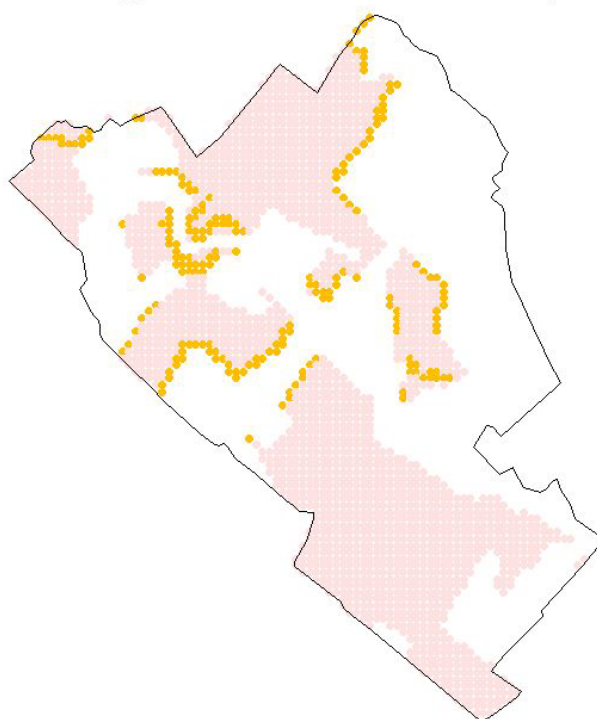
### CIOCANESTI, jud. Dambovita - Folosinta terenului



Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

- \* 0-2% Suprafata: 2378 ha
- \* 2-5% Suprafata: 231 ha

## CIOCANESTI, jud. Dambovita - arabil - pante



### LEGENDA

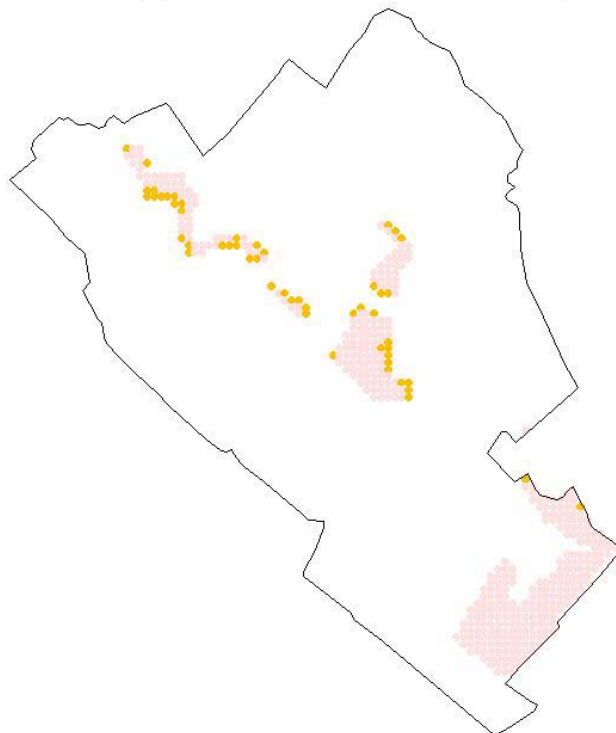
- 0 - 2 %
- 2 - 5
- 5 - 8
- 8 - 12
- 12 - 15
- > 15



Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

- \* 0-2% Suprafata: 213 ha
- \* 2-5% Suprafata: 27 ha

## CIOCANESTI, jud. Dambovita - 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 1: Nota de bonitare medie: 92 Suprafata: 50 ha
- \* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 68 Suprafata: 148 ha
- \* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 50 Suprafata: 1368 ha



\* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 38 Suprafata: 1164 ha

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

* GRIU	Medie :	2806	Minima:	1691	Maxima:	3921 t/ha
* ORZ	Medie :	3307	Minima:	2027	Maxima:	4587 t/ha
* PORUMB	Medie :	3903	Minima:	2073	Maxima:	5732 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1500	Minima:	953	Maxima:	2047 t/ha
* SOIA	Medie :	1444	Minima:	682	Maxima:	2207 t/ha
* MAZARE	Medie :	1350	Minima:	1115	Maxima:	1584 t/ha
* FASOLE	Medie :	1389	Minima:	994	Maxima:	1785 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	23784	Minima:	15774	Maxima:	31795 t/ha
* CARTOF	Medie :	13977	Minima:	8960	Maxima:	18994 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1637	Minima:	1079	Maxima:	2195 t/ha
* IN ULEI	Medie :	1029	Minima:	668	Maxima:	1389 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	3817	Minima:	2366	Maxima:	5268 t/ha
* LUCERNA	Medie :	30911	Minima:	24816	Maxima:	37007 t/ha
* TRIFOI	Medie :	26611	Minima:	19719	Maxima:	33502 t/ha
* PASUNI	Medie :	13975	Minima:	11878	Maxima:	16071 t/ha
* FINETE	Medie :	9900	Minima:	8415	Maxima:	11385 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:	393ha,	Productia:	666 t(1.69t/ha)
* PORUMB:	Suprafata cultivata:	700ha,	Productia:	2217 t(3.16t/ha)
* CARTOF:	Suprafata cultivata:	20ha,	Productia:	200 t(10t/ha)
* LEGUME:	Suprafata cultivata:	50ha,	Productia :	319 t(6.38 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 12 t

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 87 t

#### STRUCTURA ANIMALELOR

##### \* BOVINE

Pe teritoriul comunei CIOCANESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 428.

##### \* PORCINE

Pe teritoriul comunei CIOCANESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 387.

##### \* PASARI

Pe teritoriul comunei CIOCANESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 14668.

##### \* OVINE

Pe teritoriul comunei CIOCANESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1413.

#### 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	:	1960 ha
* Pasuni si finete	:	439 ha

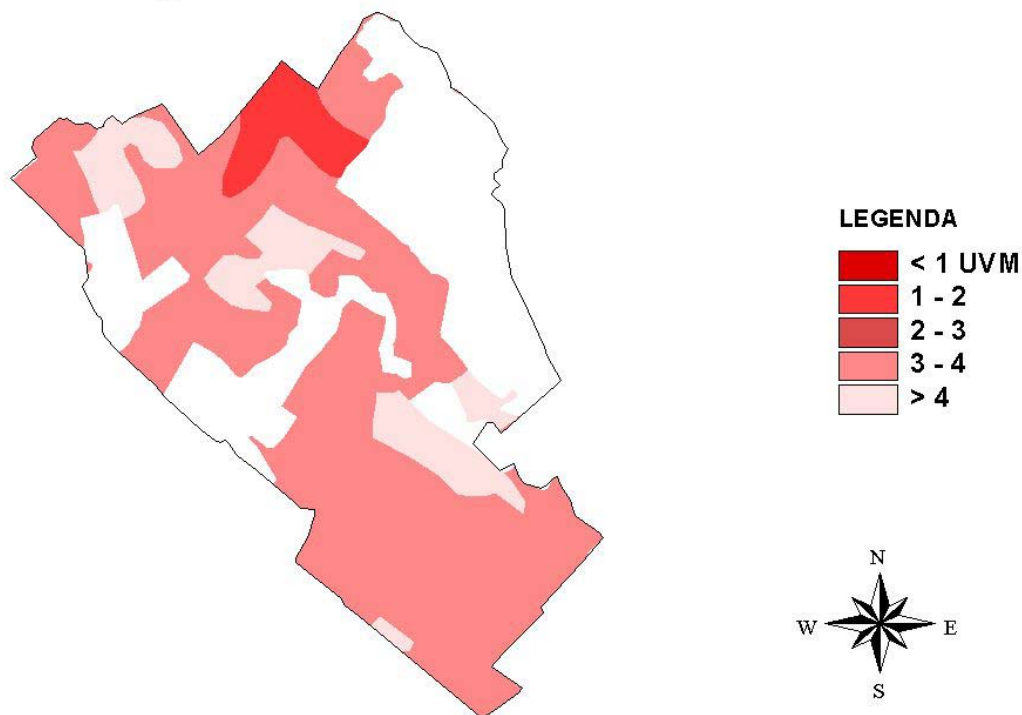
\* Livezi : 0 ha  
\* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 2.5 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 -148.632 t-N/an, ceea ce reprezinta -36 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -63.781 t-N/ha, adica -16 kg-N/ha/an.

### **CIOCANESTI, jud. Dambovita - Limita incarcarii cu animale**



#### **PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA CIOCANESTI**

-> 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 (8 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (28 martie) adica 140 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 (13 iunie) adica 278 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (6 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (30 aprilie) adica 206 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 (2.5 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 21.226 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 14.98 ha.

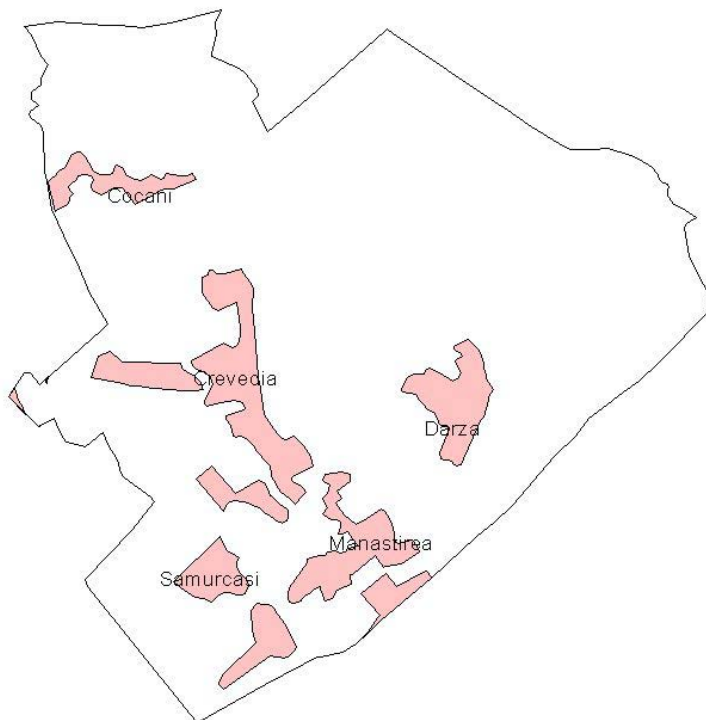
-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei CIOCANESTI ( 439 ha), se vor acorda un numar de maximum 1105 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 2.5 UVM/ha/an.

Comuna: **CREVEDIA** Cod SIRSUP: **102286** Judet: **Dambovita**

---

Comuna CREVEDIA are in componenta 5 sate:  
CREVEDIA, COCANI, DARZA, MANASTIREA, SAMURCASI,  
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 6527  
Comuna CREVEDIA are retea de apa potabila si de canalizare

### **CREVEDIA, jud. Dambovita - localitati**



#### CONDITII NATURALE

##### RELIEF

Din punct de vedere al formei principale de relief comuna CREVEDIA se incadreaza in categoria cimpie

##### 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 CREVEDIA .894 cu un domeniu de variatie cuprins intre .66 si 1.157.

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). Utilizand seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna CREVEDIA valorile acestor parametri climatici sunt:

- \* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 15 octombrie
  - cel mai timpuriu: 10 septembrie
  - cel mai tirziu : 25 noiembrie
- \* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 17 aprilie
  - cel mai timpuriu: 2 martie
  - cel mai tirziu : 21 mai

#### HIDROLOGIE

Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei CREVEDIA este de 7.003 km.

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

Riul: Ciocovalistea - confluenta cu: Vlasia

Riul: Vlasia - confluenta cu: Prahova

Riul: Colentina - confluenta cu: Crevedia

Riul: Colentina - confluenta cu: Valea Saulei

Riul: Crevedia - confluenta cu: Colentina

Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei CREVEDIA este de 12.561 km.

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

Lacul: baraj situat in bazinul: Colentina Tip:

Lacul: Buftea situat in bazinul: Colentina Tip: Lac de acumulare

Lacul: Ciocanesti I situat in bazinul: Colentina Tip: Amenajare piscicola

Lacul: Ciocanesti II situat in bazinul: Colentina Tip: Lac de acumulare

Lacul: Crevedia III situat in bazinul: Crevedia Tip: Lac de acumulare

Lacul: Crevedia IV situat in bazinul: Crevedia Tip: Lac de acumulare

Lacul: Crevedia V situat in bazinul: Crevedia Tip: Lac de acumulare

Lacul: Crevedia VI situat in bazinul: Crevedia Tip: Lac de acumulare

Lacul: Crevedia VI situat in bazinul: Crevedia Tip: Lac de acumulare

Lacul: Crevedia VI situat in bazinul: Colentina Tip: Lac de acumulare

Lacul: Crevedia VII situat in bazinul: Crevedia Tip: Lac de acumulare

Lacul: Crevedia VII situat in bazinul: Crevedia Tip: Lac de acumulare

CREVEDIA se afla deasupra urmatoarelor corpuri de apa subterana:

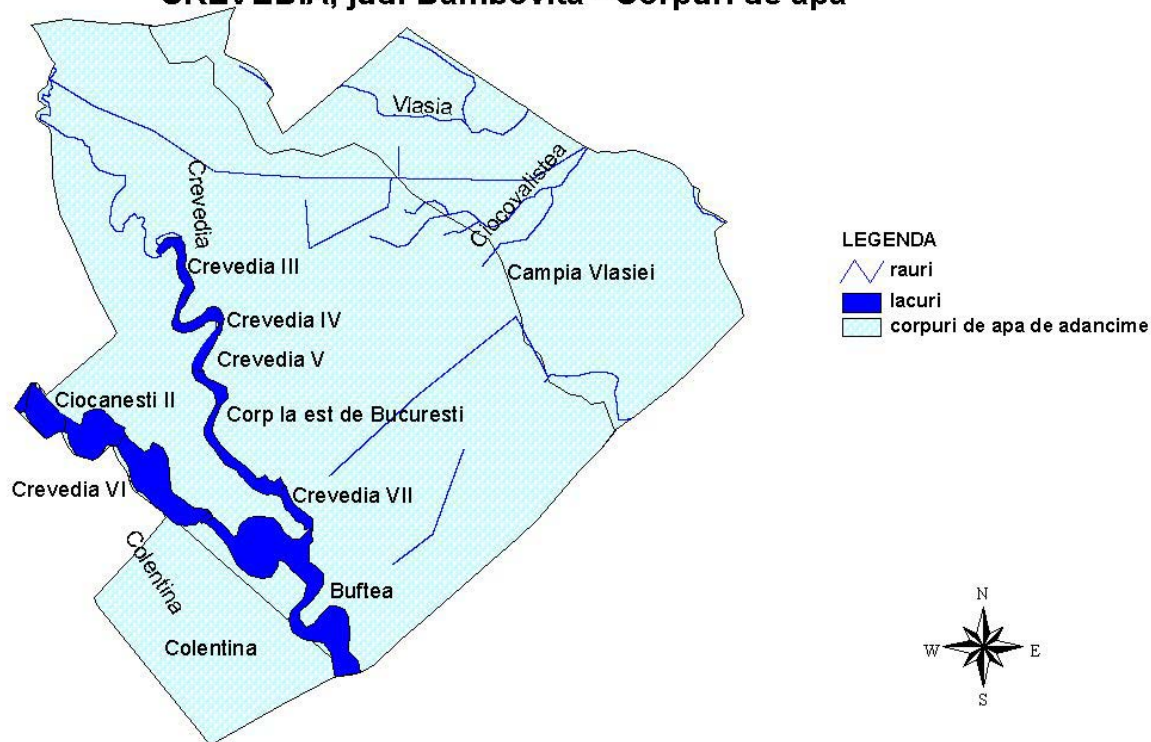
\* Campia Vlasiei Cod: IL13

\* Colentina Cod: Ag1

\* Corp la est de Bucuresti Cod: AG6

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.

## CREVEDIA, jud. Dambovita - Corpuri de apa



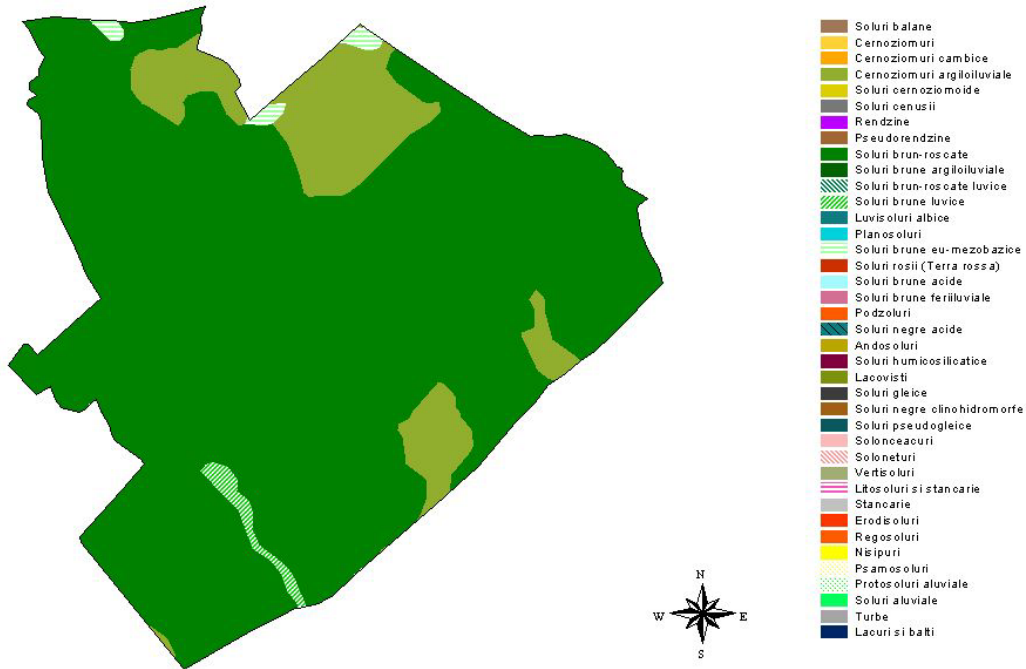
### SOL

Pe teritoriul comunei CREVEDIA principalele tipuri de sol sunt :

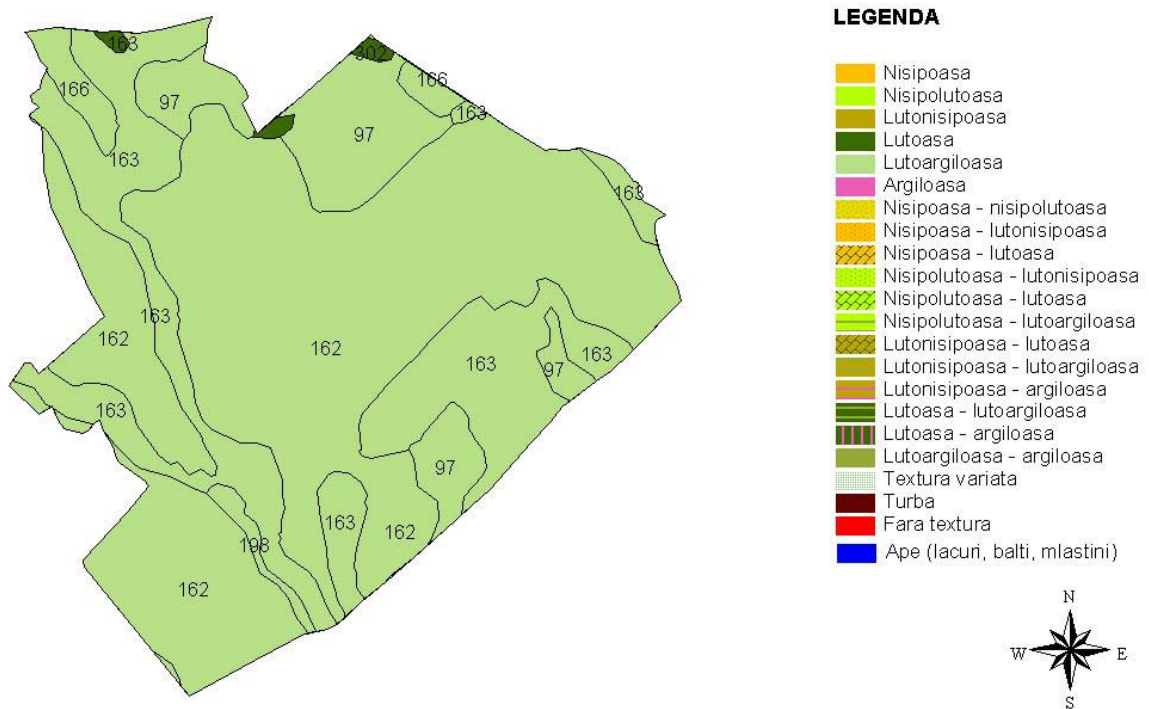
- \* Cernoziomuri argiloiluviale tipice, freatic-umede
  - Cod : 97
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 591 ha
- \* Soluri brune eu-mezobazice gleizate si soluri brune (lulative) amfigleizate
  - Cod : 302
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 32 ha
- \* Soluri brune lulative tipice
  - Cod : 198
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 42 ha
- \* Soluri brun-roscate molice (inclusiv cernoziomuri argiloiluviale tipice)
  - Cod : 166
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 117 ha
- \* Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab lulative)
  - Cod : 162
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 3230 ha
- \* Soluri brun-roscate tipice, freatic-umede
  - Cod : 163
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 1284 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica

## CREVEDIA, jud. Dambovita - Tipurile de sol



## CREVEDIA, jud. Dambovita - textura orizontului de suprafata



### UTILIZAREA TERENULUI

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

* Suprafata agricola:	4528 ha
- arabil	: 4198 ha
- livezi	: 59 ha
- vii	: 46 ha
- pasuni	: 225 ha

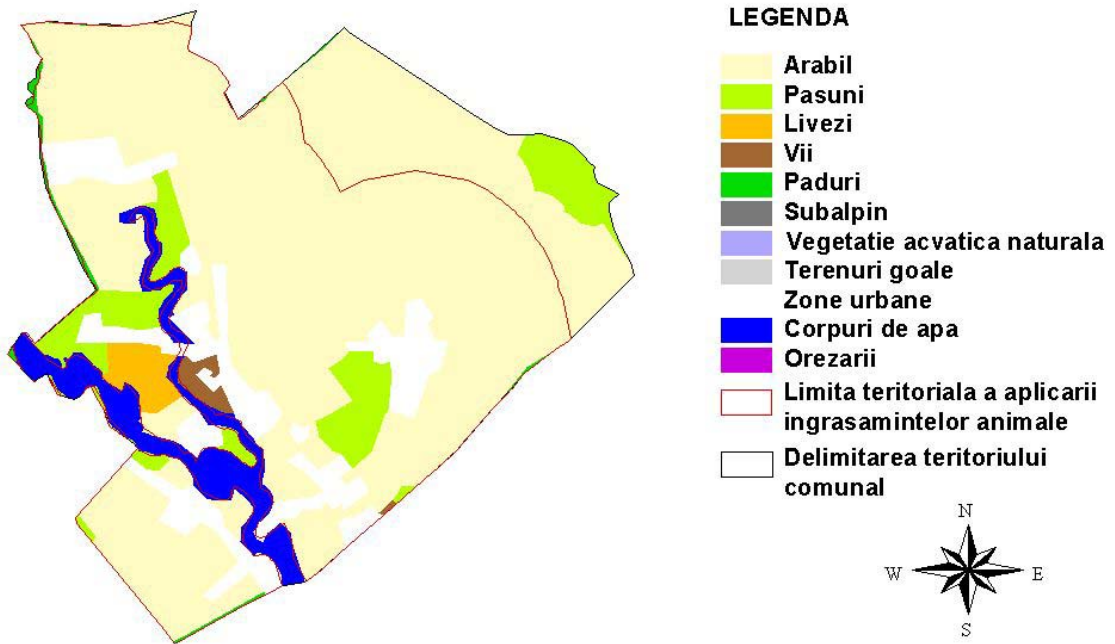


- \* Suprafata vetrelor satelor componente: 589 ha
- \* Suprafata locuibila: 97303 mp

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

- \* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 38 ha
- \* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 504 ha
- \* Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
  - Cod : VLSH
  - Suprafata : 1179 ha
- \* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 2394 ha
- \* Lacuri de acumulare
  - Cod : RSV
  - Suprafata : 112 ha
- \* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 301 ha
- \* Lacuri
  - Cod : LKS
  - Suprafata : 219 ha
- \* constructii in agricultura
  - Cod : ABA
  - Suprafata : 109 ha
- \* Livezi
  - Cod : ORD
  - Suprafata : 78 ha
- \* Vii/Livezi
  - Cod : VND/ORD
  - Suprafata : 34 ha
- \* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : MSH
  - Suprafata : 187 ha
- \* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : GRL/SHR/TRS
  - Suprafata : 15 ha
- \* Vii
  - Cod : VND
  - Suprafata : 1 ha
- \* Pepiniere
  - Cod : FPL
  - Suprafata : 2 ha
- \* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : RVV
  - Suprafata : 6 ha
- \* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL
  - Suprafata : 108 ha

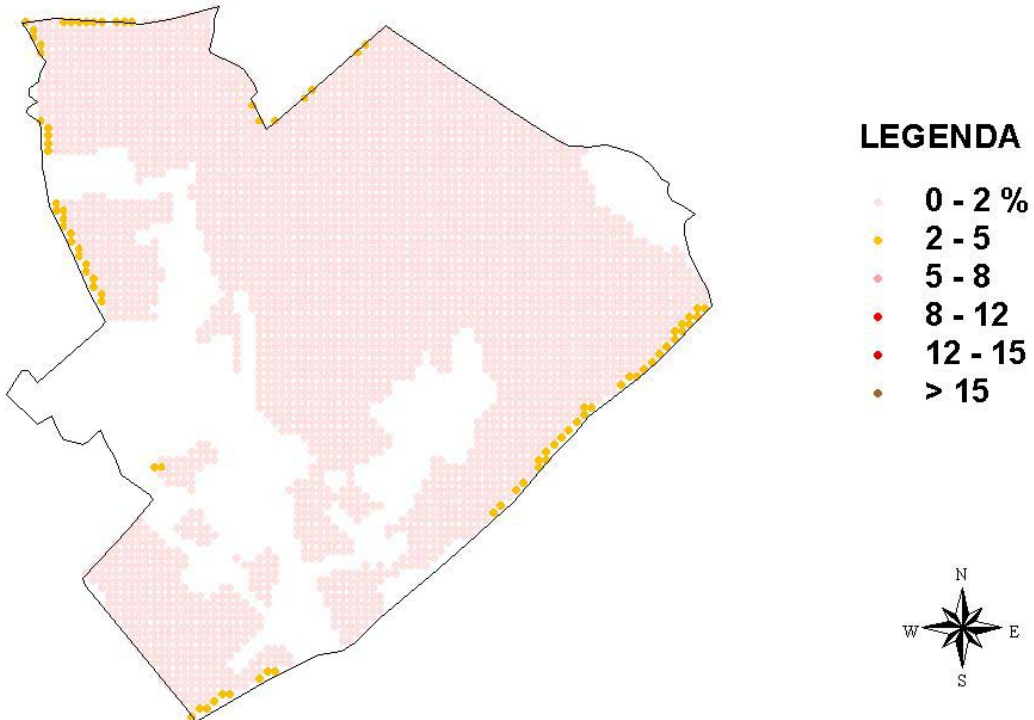
## CREVEDIA, jud. Dambovita - Folosinta terenului



Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

- \* 0-2% Suprafata: 4105 ha
- \* 2-5% Suprafata: 92 ha

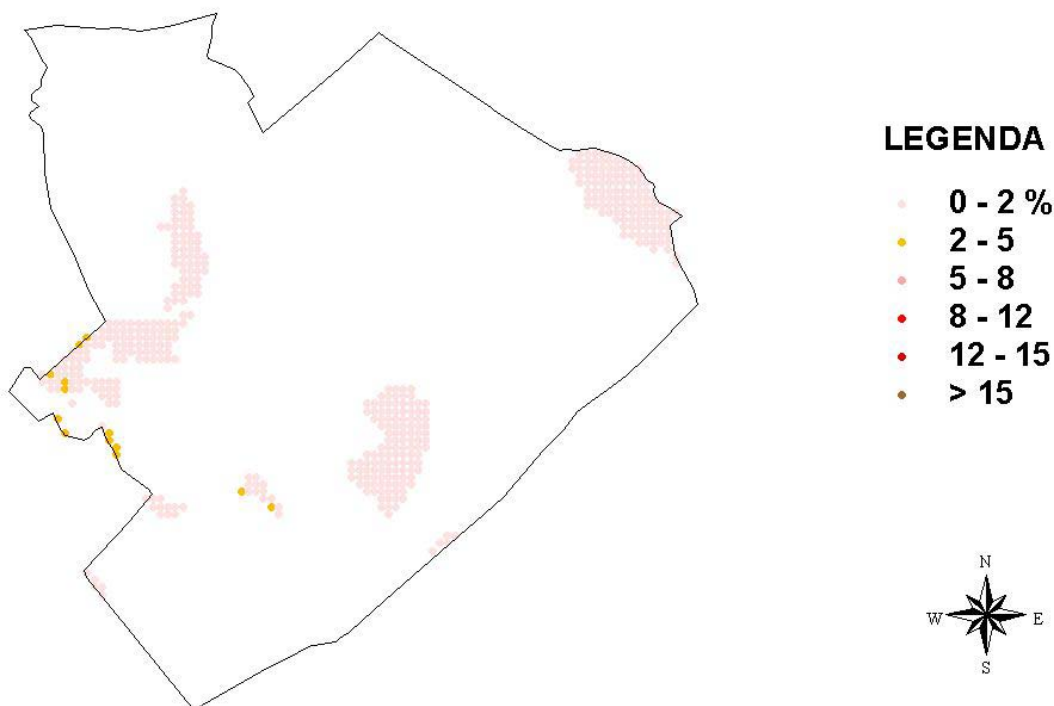
## CREVEDIA, jud. Dambovita - arabil - pante



Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

- \* 0-2% Suprafata: 218 ha
- \* 2-5% Suprafata: 6 ha

## CREVEDIA, jud. Dambovita - pasuni - pante



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

- \* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 67 Suprafata: 381 ha
- \* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 51 Suprafata: 2149 ha
- \* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 30 Suprafata: 1703 ha

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

* GRIU	Medie :	2898	Minima:	1747	Maxima:	4049 t/ha
* ORZ	Medie :	3566	Minima:	2186	Maxima:	4946 t/ha
* PORUMB	Medie :	4010	Minima:	2130	Maxima:	5889 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1598	Minima:	1016	Maxima:	2181 t/ha
* SOIA	Medie :	1502	Minima:	710	Maxima:	2295 t/ha
* MAZARE	Medie :	1409	Minima:	1164	Maxima:	1654 t/ha
* FASOLE	Medie :	1450	Minima:	1038	Maxima:	1863 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	24799	Minima:	16447	Maxima:	33151 t/ha
* CARTOF	Medie :	14608	Minima:	9365	Maxima:	19851 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1690	Minima:	1114	Maxima:	2266 t/ha
* IN ULEI	Medie :	1072	Minima:	697	Maxima:	1447 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	3937	Minima:	2441	Maxima:	5433 t/ha
* LUCERNA	Medie :	31194	Minima:	25042	Maxima:	37345 t/ha
* TRIFOI	Medie :	27663	Minima:	20499	Maxima:	34827 t/ha
* PASUNI	Medie :	14700	Minima:	12495	Maxima:	16905 t/ha
* FINETE	Medie :	10675	Minima:	9073	Maxima:	12276 t/ha

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

- \* GRIU: Suprafata cultivata: 1104ha, Productia: 1736 t(1.57t/ha)
- \* PORUMB: Suprafata cultivata: 1911ha, Productia: 6706 t(3.5t/ha)
- \* CARTOF: Suprafata cultivata: 30ha, Productia: 400 t(13.33t/ha)
- \* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 283ha, Productia: 422 t(1.49t/ha)
- \* LEGUME: Suprafata cultivata: 95ha, Productia : 1280 t(13.47 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 400 t  
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 400 t

#### STRUCTURA ANIMALELOR

##### \* BOVINE

Pe teritoriul comunei CREVEDIA exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 214. Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 795.

##### \* PORCINE

Pe teritoriul comunei CREVEDIA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 2124.

##### \* PASARI

Pe teritoriul comunei CREVEDIA exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea Pasarilor. Numarul de pasari din aceste unitati este de 796313. Numarul pasarilor din gospodariile individuale ale populatiei este de 19445.

##### \* OVINE

Pe teritoriul comunei CREVEDIA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 815.

#### 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:

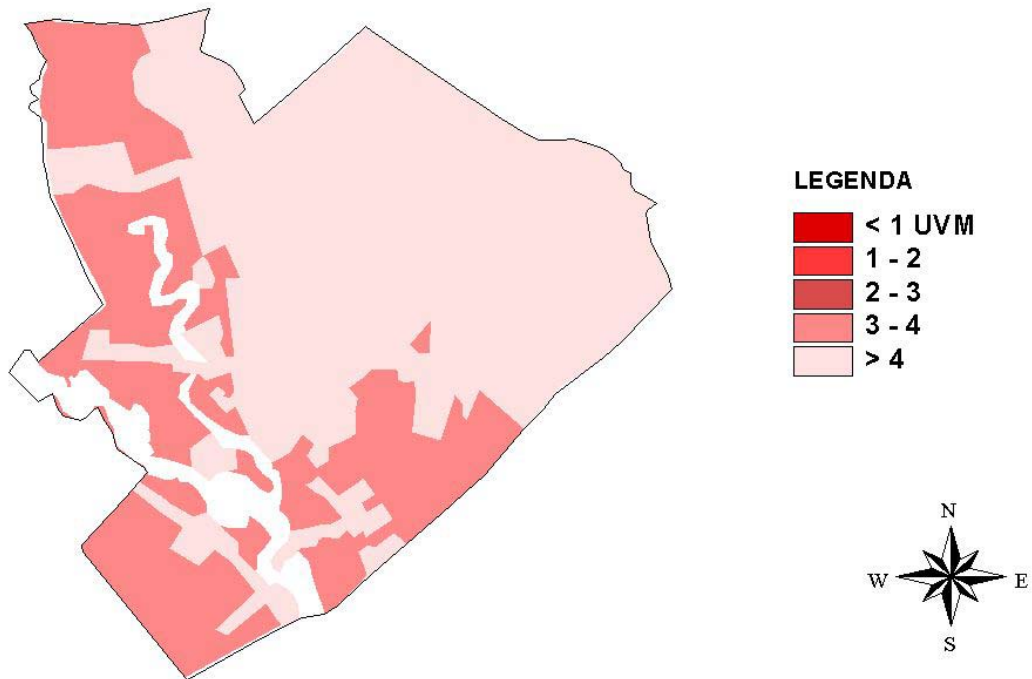
* Teren arabil	: 3076 ha
* Pasuni si finete	: 317 ha
* Livezi	: 0 ha
* Vii	: 37 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.3 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 -138.288 t-N/an, ceea ce reprezinta -26 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -47.548 t-N/ha, adica -9 kg-N/ha/an.

## CREVEDIA, jud. Dambovita - Limita incarcarii cu animale



### PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA CREVEDIA

-> 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 (25 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (2 martie) adica 97 zile.

- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (10 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai) adica 253 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (15 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (17 aprilie) adica 184 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 (3.3 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 19.564 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 13.28 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei CREVEDIA ( 317 ha), se vor acorda un numar de maximum 1052 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.3 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 64 ha.

\* Unitatile de crestere a pasarilor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 14393 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.

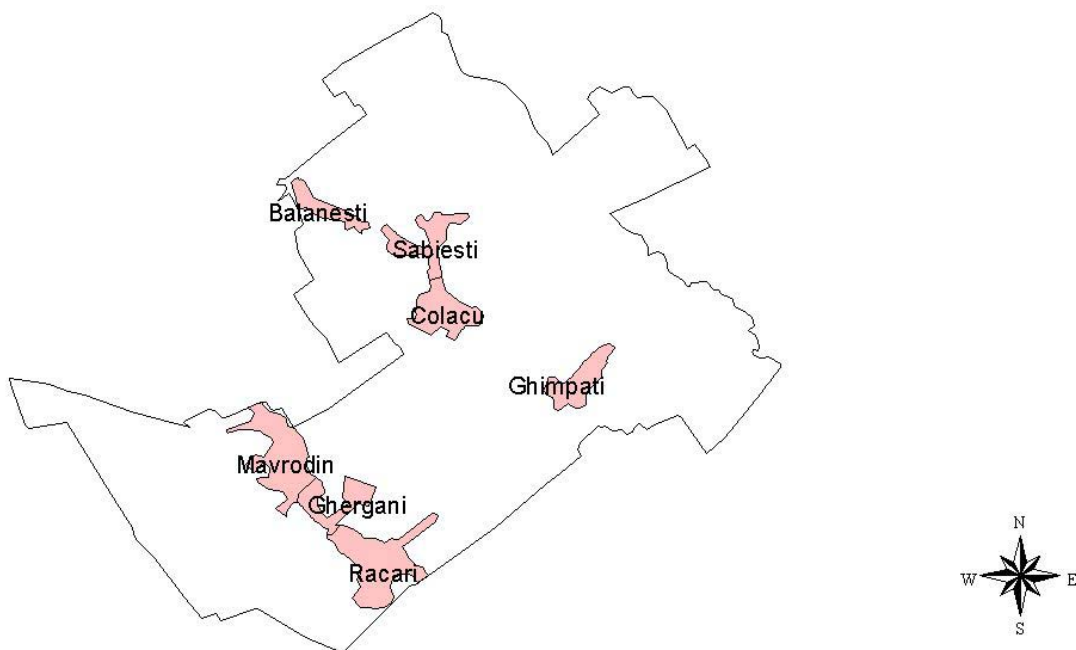
-> Comuna CREVEDIA are retele de furnizare a apei si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.

Comuna: **RACARI** Cod SIRSUP: **68627** Judet: **Dambovita**

---

Comuna RACARI are in componenta 8 sate:  
RACARI, BALANESTI, COLACU, GHERGANI, GHIMPATI, MAVRODIN, SABIESTI, STANESTI,  
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 6980  
Comuna RACARI are retea de apa potabila si de canalizare

### **RACARI , jud. Dambovita - localitati**



#### CONDITII NATURALE

##### RELIEF

Din punct de vedere al formei principale de relief comuna RACARI se incadreaza in categoria cimpie

##### 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 RACARI .903 cu un domeniu de variatie cuprins intre .681 si 1.16.

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 RACARI valorile acestor parametri climatici sunt:



- \* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 13 octombrie
  - cel mai timpuriu: 23 septembrie
  - cel mai tirziu : 29 octombrie
- \* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 23 aprilie
  - cel mai timpuriu: 9 aprilie
  - cel mai tirziu : 24 mai

#### HIDROLOGIE

Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei RACARI este de 24.664 km.

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

Riul: Colentina - confluenta cu: Baranga  
Riul: Colentina - confluenta cu: Crevedia  
Riul: Ilfov - confluenta cu: Dambovita  
Riul: Baranga - confluenta cu: Colentina  
Riul: Crevedia - confluenta cu: Colentina

Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei RACARI este de 25.658 km.

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

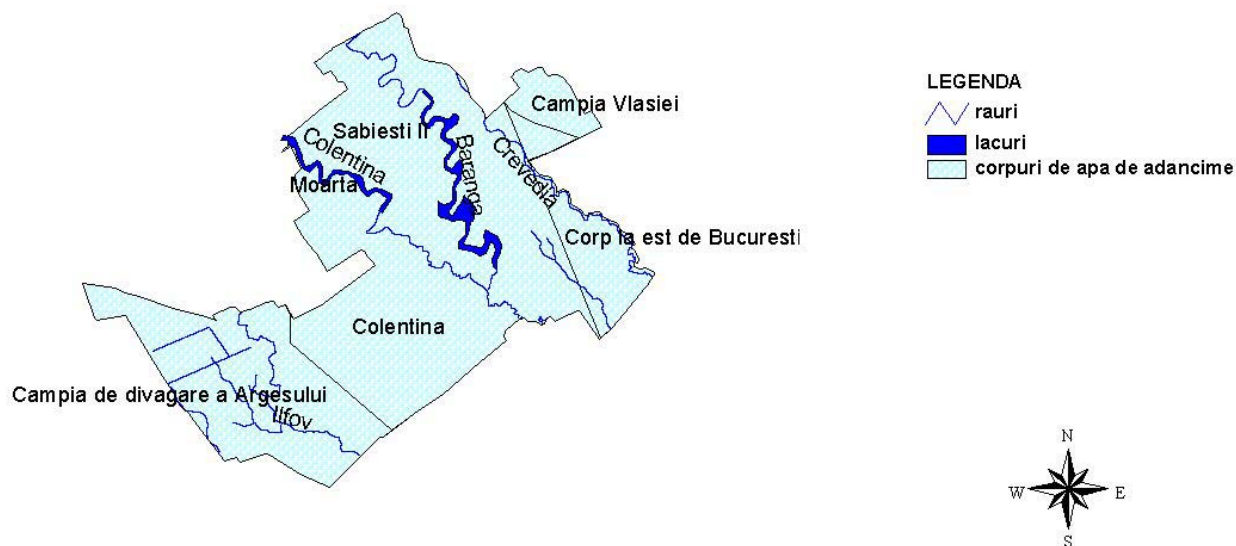
Lacul: Colacul I situat in bazinul: Baranga Tip: Lac de acumulare  
Lacul: Colacul II situat in bazinul: Baranga Tip: Lac de acumulare  
Lacul: Moarta situat in bazinul: Colentina Tip: Lac de acumulare  
Lacul: Sabiesti II situat in bazinul: Baranga Tip: Lac de acumulare  
Lacul: Sabiesti II situat in bazinul: Baranga Tip: Lac de acumulare

RACARI se afla deasupra urmatoarelor corpuri de apa subterana:

- \* Campia Vlasiei Cod: IL13
- \* Colentina Cod: Ag1
- \* Corp la est de Bucuresti Cod: AG6
- \* Campia de divagare a Argesului Cod: AG5

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.

## RACARI , jud. Dambovita - Corpuri de apa



### SOL

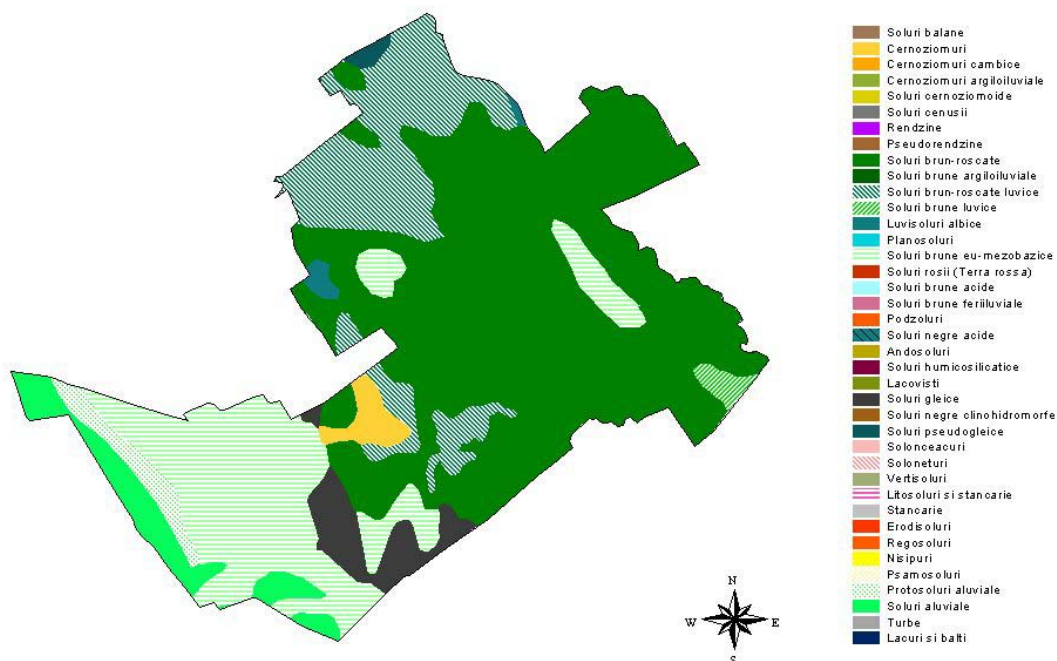
Pe teritoriul comunei RACARI principalele tipuri de sol sunt :

- \* Cernoziomuri argiloiluviale tipice, freatic-umede
  - Cod : 97
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 0 ha
- \* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 17
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 117 ha
- \* Luvisoluri albice pseudogleice (sau pseudogleizate) si soluri pseudogleice luvice
  - Cod : 262
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 8 ha
- \* Luvisoluri albice pseudogleizate si pseudogleice, melanice
  - Cod : 261
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 34 ha
- \* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Nisipolutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 154 ha
- \* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 99 ha
- \* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 237 ha
- \* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457

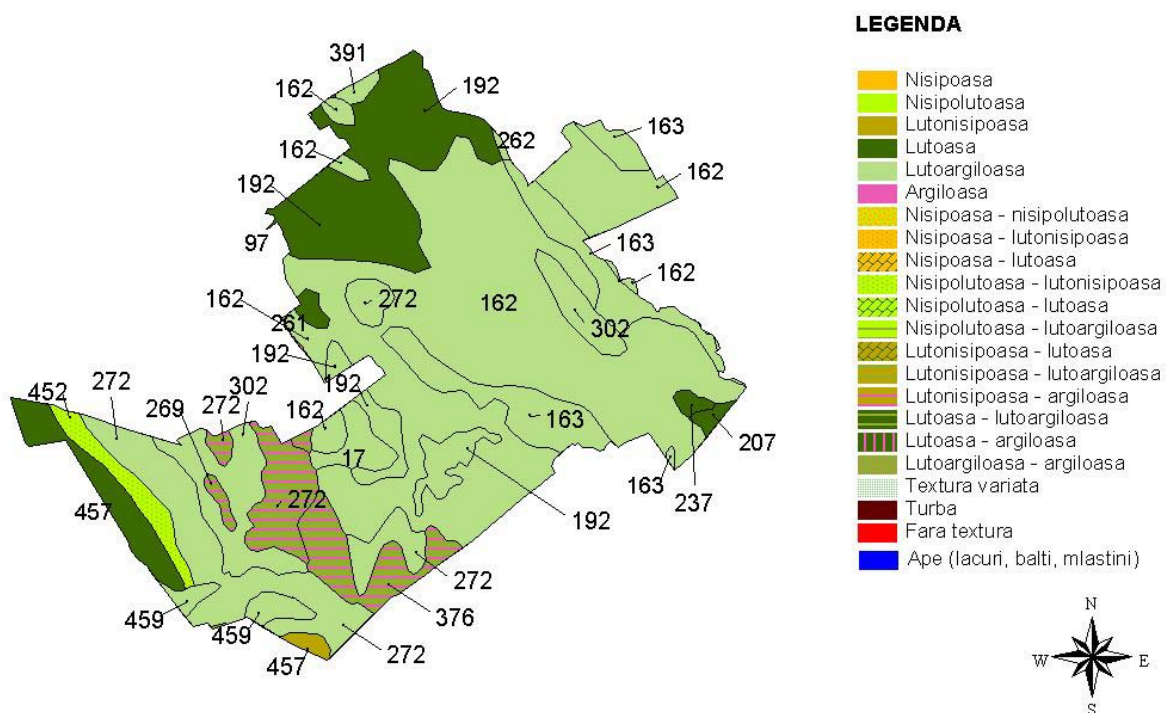
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 33 ha
- \* Soluri brune eu-mezobazice gleizate si soluri brune (lvice) amfigleizate
  - Cod : 302
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 462 ha
- \* Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 269
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 28 ha
- \* Soluri brune eu-mezobazice, freatic-umede
  - Cod : 272
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 775 ha
- \* Soluri brune eu-mezobazice, freatic-umede
  - Cod : 272
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 277 ha
- \* Soluri brune lvice pseudogleizate si soluri pseudogleice lvice, local planosoluri (in crovuri si padini)
  - Cod : 237
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 27 ha
- \* Soluri brune lvice pseudogleizate
  - Cod : 207
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 27 ha
- \* Soluri brun-roscate lvice tipice
  - Cod : 192
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 236 ha
- \* Soluri brun-roscate lvice tipice
  - Cod : 192
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 918 ha
- \* Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab lvice)
  - Cod : 162
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 3468 ha
- \* Soluri brun-roscate tipice, freatic-umede
  - Cod : 163
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 648 ha
- \* Soluri gleice, cu gleizare relicta (drenate) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 376
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 297 ha
- \* Soluri pseudogleice lvice si albice si soluri brune lvice (podzolite), melanice
  - Cod : 391
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 30 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica

## RACARI , jud. Dambovita - Tipurile de sol



## RACARI , jud. Dambovita - textura orizontului de suprafata



### UTILIZAREA TERENULUI

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

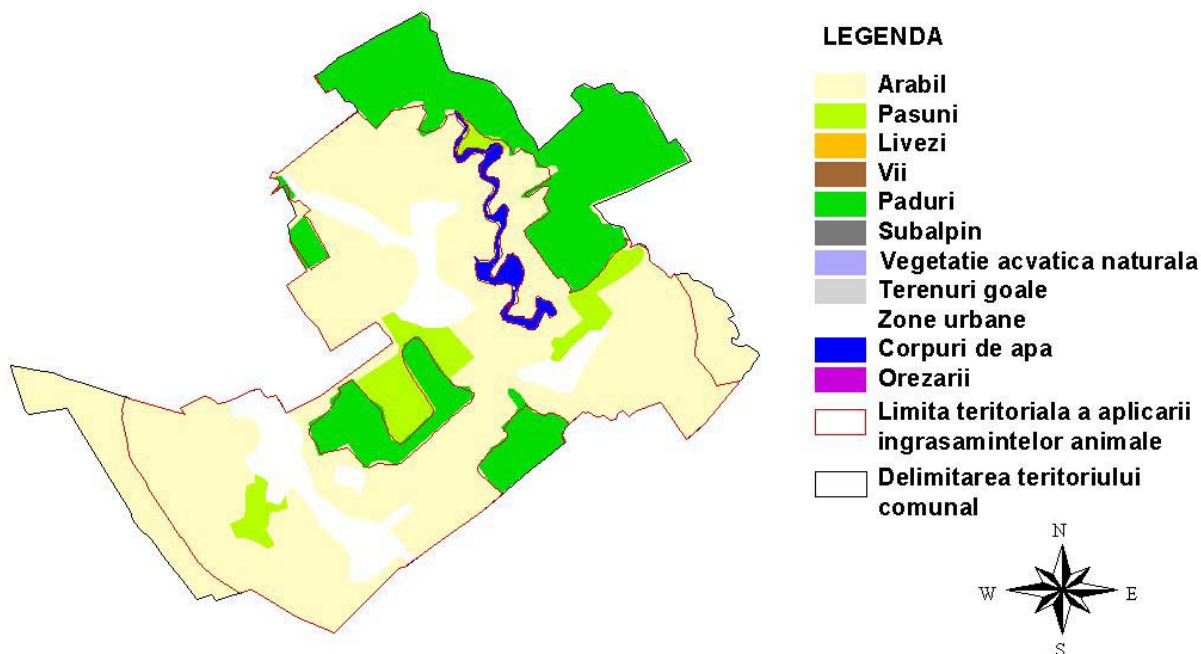
* Suprafata agricola:	5530 ha
- arabil	: 4913 ha
- livezi	: 2 ha
- vii	: 13 ha
- pasuni	: 601 ha

- finete : 1 ha
- \* Suprafata vetrelor satelor componente: 650 ha
- \* Suprafata locuibila: 102699 mp

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

- \* Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
  - Cod : VLSH
  - Suprafata : 1996 ha
- \* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 1727 ha
- \* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 449 ha
- \* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 749 ha
- \* Riuri
  - Cod : RVR
  - Suprafata : 133 ha
- \* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : LSH
  - Suprafata : 974 ha
- \* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : MSH
  - Suprafata : 919 ha
- \* constructii in agricultura
  - Cod : ABA
  - Suprafata : 24 ha
- \* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 909 ha

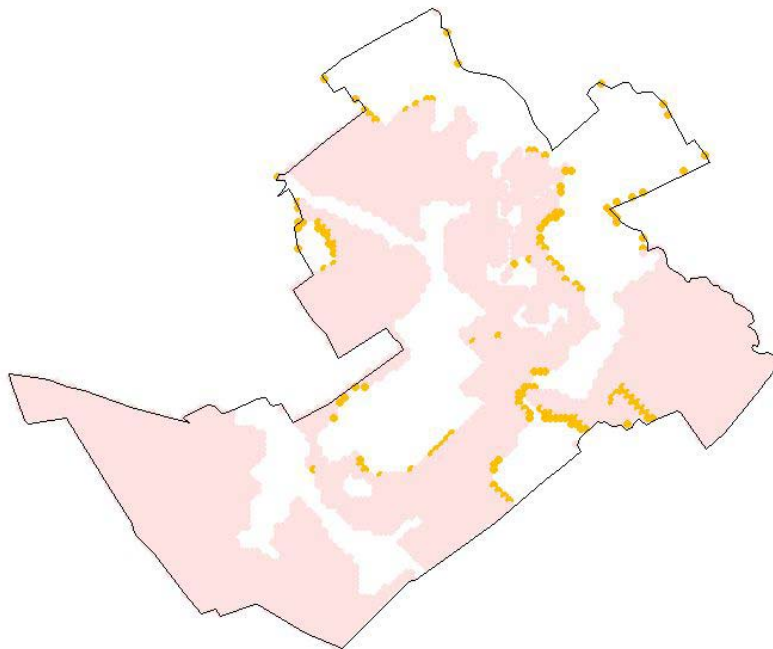
### RACARI , jud. Dambovita - Folosinta terenului



Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

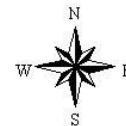
- \* 0-2% Suprafata: 4771 ha
- \* 2-5% Suprafata: 141 ha

### RACARI , jud. Dambovita - arabil - pante



#### LEGENDA

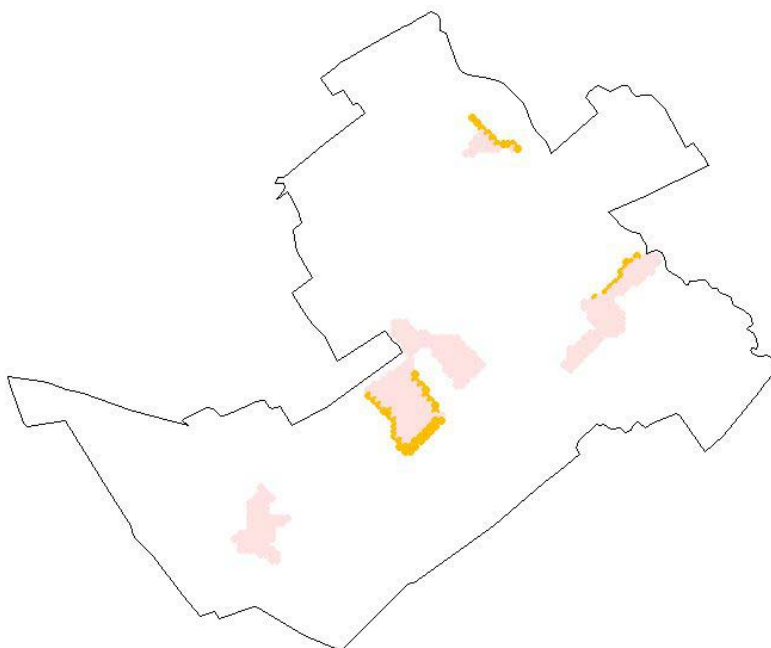
- 0 - 2 %
- 2 - 5
- 5 - 8
- 8 - 12
- 12 - 15
- > 15



Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

- \* 0-2% Suprafata: 528 ha
- \* 2-5% Suprafata: 73 ha

### RACARI , jud. Dambovita - 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: 73 Suprafata: 1329 ha

- \* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 52 Suprafata: 2905 ha
- \* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 33 Suprafata: 598 ha
- \* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 18 Suprafata: 81 ha

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

* GRIU	Medie :	2636	Minima:	1589	Maxima:	3683 t/ha
* ORZ	Medie :	3272	Minima:	2006	Maxima:	4538 t/ha
* PORUMB	Medie :	3647	Minima:	1937	Maxima:	5356 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1470	Minima:	934	Maxima:	2007 t/ha
* SOIA	Medie :	1371	Minima:	647	Maxima:	2094 t/ha
* MAZARE	Medie :	1303	Minima:	1077	Maxima:	1530 t/ha
* FASOLE	Medie :	1341	Minima:	960	Maxima:	1723 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	22093	Minima:	14652	Maxima:	29535 t/ha
* CARTOF	Medie :	13346	Minima:	8556	Maxima:	18137 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1537	Minima:	1013	Maxima:	2061 t/ha
* IN ULEI	Medie :	1006	Minima:	654	Maxima:	1358 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	3660	Minima:	2269	Maxima:	5050 t/ha
* LUCERNA	Medie :	28041	Minima:	22511	Maxima:	33571 t/ha
* TRIFOI	Medie :	24989	Minima:	18517	Maxima:	31460 t/ha
* PASUNI	Medie :	13950	Minima:	11857	Maxima:	16042 t/ha
* FINETE	Medie :	10125	Minima:	8606	Maxima:	11643 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:	753ha,	Productia:	1208 t(1.6t/ha)
* PORUMB:	Suprafata cultivata:	1543ha,	Productia:	3963 t(2.56t/ha)
* CARTOF:	Suprafata cultivata:	400ha,	Productia:	2800 t(7t/ha)
* FLOAREA SOARELUI:	Suprafata cultivata:	200ha,	Productia:	200 t(1t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR:	Suprafata cultivata:	10ha,	Productia :	140 t(14t/ha)
* LEGUME:	Suprafata cultivata:	90ha,	Productia :	790 t(8.77 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 2 t  
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 80 t

#### STRUCTURA ANIMALELOR

##### \* BOVINE

Pe teritoriul comunei RACARI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1166.

##### \* PORCINE

Pe teritoriul comunei RACARI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1971.

##### \* PASARI

Pe teritoriul comunei RACARI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 48000.

##### \* OVINE

Pe teritoriul comunei RACARI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 907.

#### 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:

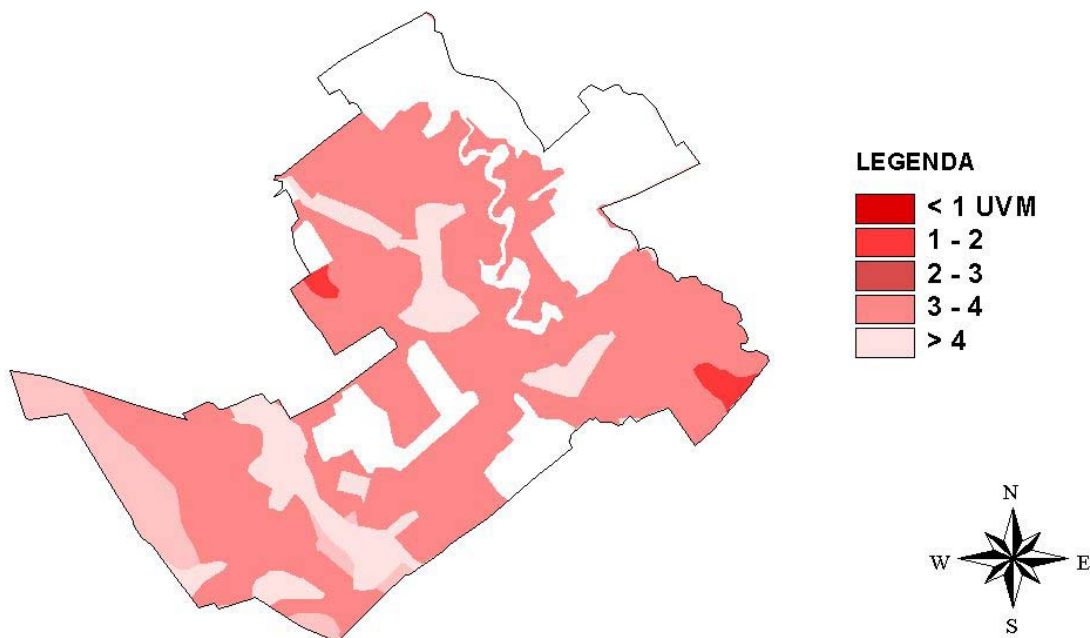
\* Teren arabil : 4201 ha  
\* Pasuni si finete : 450 ha  
\* Livezi : 0 ha  
\* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 2.6 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 -149.693 t-N/an, ceea ce reprezinta -35 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -127.203 t-N/ha, adica -30 kg-N/ha/an.

### RACARI , jud. Dambovita - Limita incarcarii cu animale



#### PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA RACARI

-> 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 (29 octombrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (9 aprilie) adica 162 zile.

- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (23 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (24 mai) adica 243 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (13 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (23 aprilie) adica 192 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 (2.6 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 50.322 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 37.48 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei RACARI ( 450 ha), se vor acorda un numar de maximum 1184 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 2.6 UVM/ha/an.

-> Comuna RACARI 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.