

Comuna: **COMANA** Cod SIRSUP: **102106** Judet: **Giurgiu**

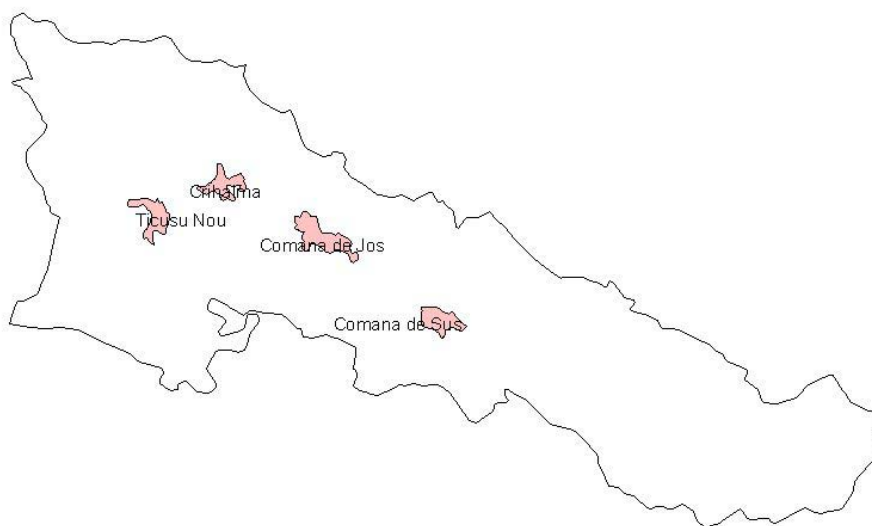
Comuna COMANA are in componenta 5 sate:

COMANA, BUDENI, FALASTOACA, GRADISTEA, VLAD TEPES,

Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 7671

Comuna COMANA are retea de apa potabila, dar nu are canalizare

COMANA, jud. Giurgiu - localitati



CONDITII NATURALE

RELIEF

Din punct de vedere al formei principale de relief comuna COMANA 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 COMANA .86 cu un domeniu de variatie cuprins intre .609 si 1.055.

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 COMANA valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet

- valoare medie : 15 octombrie
 - cel mai timpuriu: 23 septembrie
 - cel mai tirziu : 9 noiembrie
- * Data de aparitie a ultimului inghet
- valoare medie : 24 aprilie
 - cel mai timpuriu: 23 martie
 - cel mai tirziu : 24 mai

HIDROLOGIE

Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei COMANA este de 11.281 km.

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

- Riul: Olt - confluenta cu: Lupsa
- Riul: Olt - confluenta cu: Craita
- Riul: Olt - confluenta cu: Comana
- Riul: Olt - confluenta cu: Ticus (Valea Ticusanilor)
- Riul: Olt - confluenta cu: Venetia (Larga)
- Riul: Olt - confluenta cu: Parau
- Riul: Craita - confluenta cu: Olt
- Riul: Ticus (Valea Ticusanilor) - confluenta cu: Olt
- Riul: Lupsa - confluenta cu: Olt
- Riul: Comana - confluenta cu: Olt
- Riul: Comana - confluenta cu: Dabis
- Riul: Dabis - confluenta cu: Comana

Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei COMANA este de 9.371 km.

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

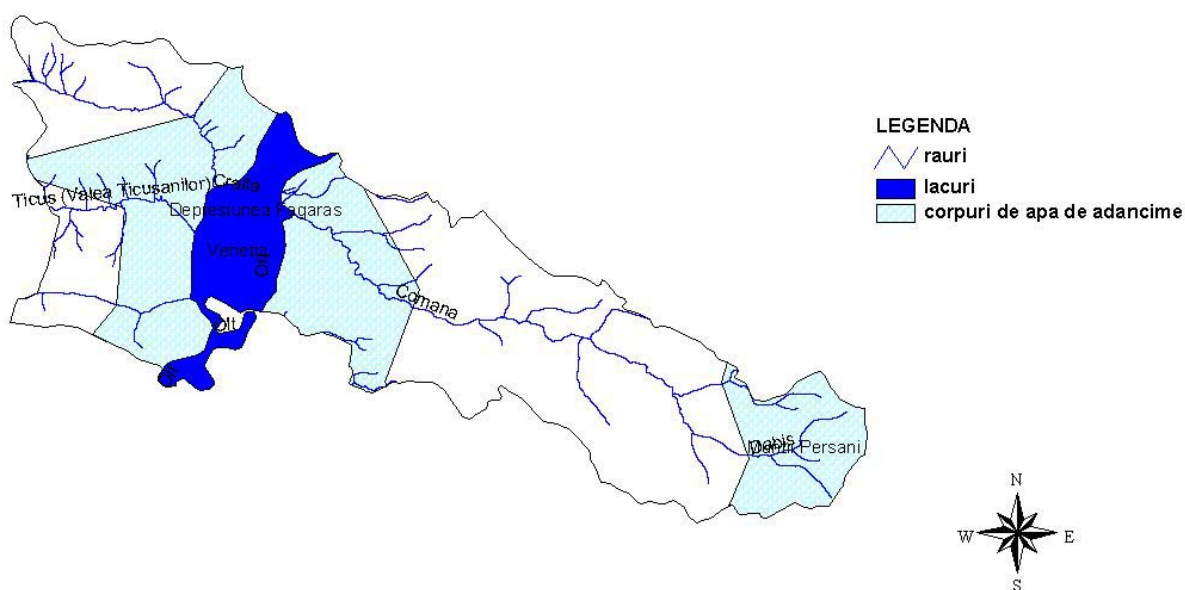
Lacul: Venetia situat in bazinul: Boia Mica Tip: Lac de acumulare

COMANA se afla deasupra urmatoarelor corpuri de apa subterana:

- * Depresiunea Fagaras Cod: TR3
- * Muntii Persani Cod: OLT101

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.

COMANA, jud. Giurgiu - Corpuri de apa



SOL

Pe teritoriul comunei COMANA principalele tipuri de sol sunt :

- * Erodisoluri si/sau regosoluri
 - Cod : 428
 - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
 - Suprafata: 168 ha
- * Erodisoluri si/sau regosoluri
 - Cod : 428
 - Textura : Textura variata
 - Suprafata: 235 ha
- * Lacovisti, inclusiv semiturboase, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
 - Cod : 356
 - Textura : Argiloasa
 - Suprafata: 26 ha
- * Lacovisti, inclusiv semiturboase, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
 - Cod : 356
 - Textura : Textura variata
 - Suprafata: 52 ha
- * Lacovisti, inclusiv semiturboase
 - Cod : 355
 - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
 - Suprafata: 57 ha
- * Mlastini
 - Cod : 471
 - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
 - Suprafata: 1 ha
- * Pseudorendzine argiloiluviale (slab luvice)
 - Cod : 154
 - Textura : Lutoasa..argiloasa
 - Suprafata: 55 ha
- * Pseudorendzine cambice (predominant)
 - Cod : 153

- Textura : Lutoasa..argiloasa
- Suprafata: 21 ha
- * Pseudorendzine, erodisoluri si/sau regosoluri
 - Cod : 159
 - Textura : Lutoasa..argiloasa
 - Suprafata: 622 ha
- * Rendzine litice si litosoluri rendzinice (inclusiv alpine)
 - Cod : 150
 - Textura : Lutonisipoasa
 - Suprafata: 47 ha
- * Rendzine si soluri brune eu-mezobazice rendzinice
 - Cod : 147
 - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
 - Suprafata: 374 ha
- * Rendzine si soluri brune eu-mezobazice rendzinice
 - Cod : 147
 - Textura : Lutoasa..argiloasa
 - Suprafata: 443 ha
- * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
 - Cod : 459
 - Textura : Textura variata
 - Suprafata: 1231 ha
- * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
 - Cod : 457
 - Textura : Textura variata
 - Suprafata: 759 ha
- * Soluri brune acide si litosoluri
 - Cod : 323
 - Textura : Lutonisipoasa
 - Suprafata: 30 ha
- * Soluri brune acide
 - Cod : 312
 - Textura : Lutonisipoasa
 - Suprafata: 1883 ha
- * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate (inclusiv slab luvice)
 - Cod : 181
 - Textura : Lutoargiloasa
 - Suprafata: 0 ha
- * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
 - Cod : 191
 - Textura : Lutoargiloasa
 - Suprafata: 279 ha
- * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
 - Cod : 191
 - Textura : Lutoasa..argiloasa
 - Suprafata: 79 ha
- * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
 - Cod : 191
 - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
 - Suprafata: 317 ha
- * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
 - Cod : 191
 - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
 - Suprafata: 814 ha
- * Soluri brune argiloiluviale si soluri brune luvice
 - Cod : 183
 - Textura : Lutoasa..argiloasa

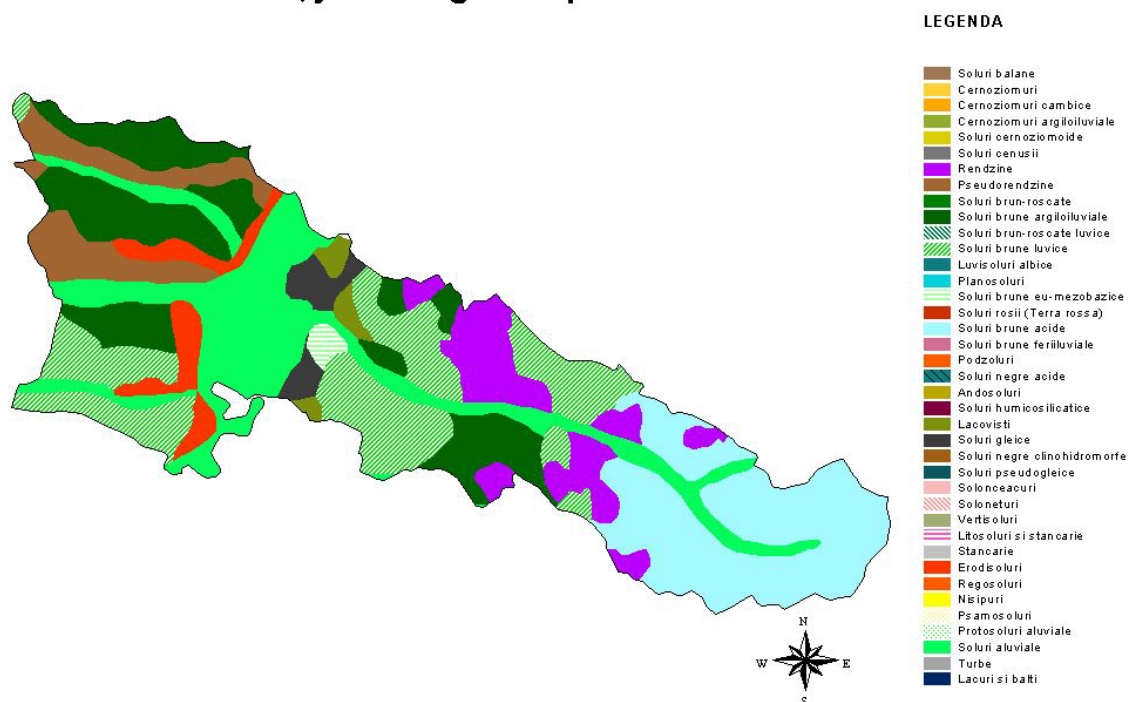
- Suprafata: 48 ha
- * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
 - Cod : 172
 - Textura : Lutoargiloasa
 - Suprafata: 114 ha
- * Soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
 - Cod : 280
 - Textura : Lutoasa
 - Suprafata: 65 ha
- * Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate, local pseudogleice
 - Cod : 233
 - Textura : Lutoasa
 - Suprafata: 89 ha
- * Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate, local pseudogleice
 - Cod : 233
 - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
 - Suprafata: 89 ha
- * Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate, local pseudogleice
 - Cod : 233
 - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
 - Suprafata: 20 ha
- * Soluri brune luvice pseudogleizate si soluri pseudogleice luvice
 - Cod : 236
 - Textura : Lutoargiloasa
 - Suprafata: 508 ha
- * Soluri brune luvice pseudogleizate, melanice
 - Cod : 209
 - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
 - Suprafata: 109 ha
- * Soluri brune luvice pseudogleizate, oligobazice si/sau holoacide si luvisoluri albice pseudogleizate oligobazice si/sau holoacide
 - Cod : 241
 - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
 - Suprafata: 106 ha
- * Soluri brune luvice pseudogleizate, oligobazice si/sau holoacide
 - Cod : 208
 - Textura : Lutoasa..argiloasa
 - Suprafata: 91 ha
- * Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
 - Cod : 216
 - Textura : Lutoasa
 - Suprafata: 323 ha
- * Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
 - Cod : 216
 - Textura : Lutoasa..argiloasa
 - Suprafata: 141 ha
- * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
 - Cod : 227
 - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
 - Suprafata: 39 ha
- * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune luvice, oligobazice si/sau holoacide, erodate
 - Cod : 222
 - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
 - Suprafata: 232 ha
- * Soluri brune luvice, erodate si erodisoluri

- Cod : 214
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 102 ha
- * Soluri brune luvice, erodate si erodisoluri
 - Cod : 214
 - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
 - Suprafata: 65 ha
- * Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
 - Cod : 375
 - Textura : Argiloasa
 - Suprafata: 220 ha

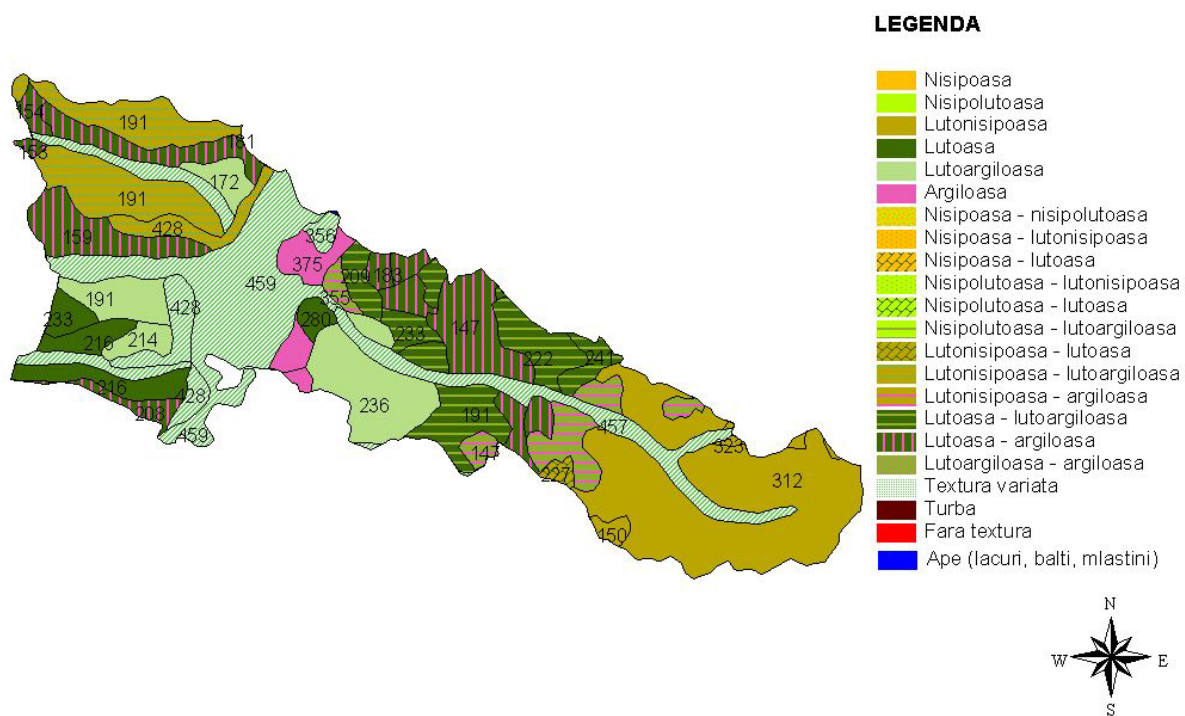
Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica

- * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 2 ha
- * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 1 ha
- * Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 87 ha

COMANA, jud. Giurgiu - Tipurile de sol



COMANA, jud. Giurgiu - textura orizontului de suprafata



UTILIZAREA TERENULUI

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

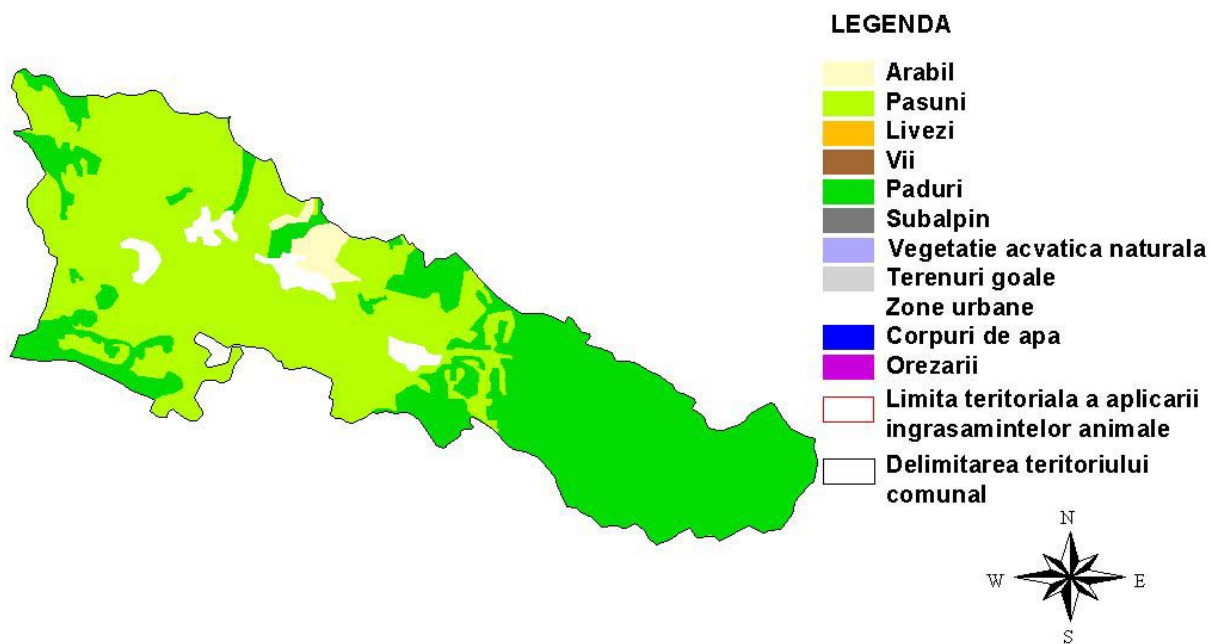
* Suprafata agricola:	5370 ha
- arabil	: 5165 ha
- livezi	: 2 ha
- vii	: 163 ha
- pasuni	: 40 ha

- * Suprafata vetrelor satelor componente: 693 ha
- * Suprafata locuibila: 120435 mp

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

- * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
 - Cod : GRL/SHR/TRS
 - Suprafata : 2681 ha
- * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
 - Cod : SSH/MSH
 - Suprafata : 155 ha
- * Paduri
 - Cod : F
 - Suprafata : 4249 ha
- * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
 - Cod : TRS/SHR/GRL
 - Suprafata : 734 ha
- * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
 - Cod : SSH
 - Suprafata : 32 ha
- * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
 - Cod : SSH/GRL
 - Suprafata : 1379 ha
- * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
 - Cod : LDU
 - Suprafata : 315 ha
- * Asociatii de copaci si pasuni
 - Cod : TRS/GRL
 - Suprafata : 207 ha
- * Pasuni
 - Cod : GRL
 - Suprafata : 112 ha
- * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
 - Cod : GRL/SHR
 - Suprafata : 5 ha

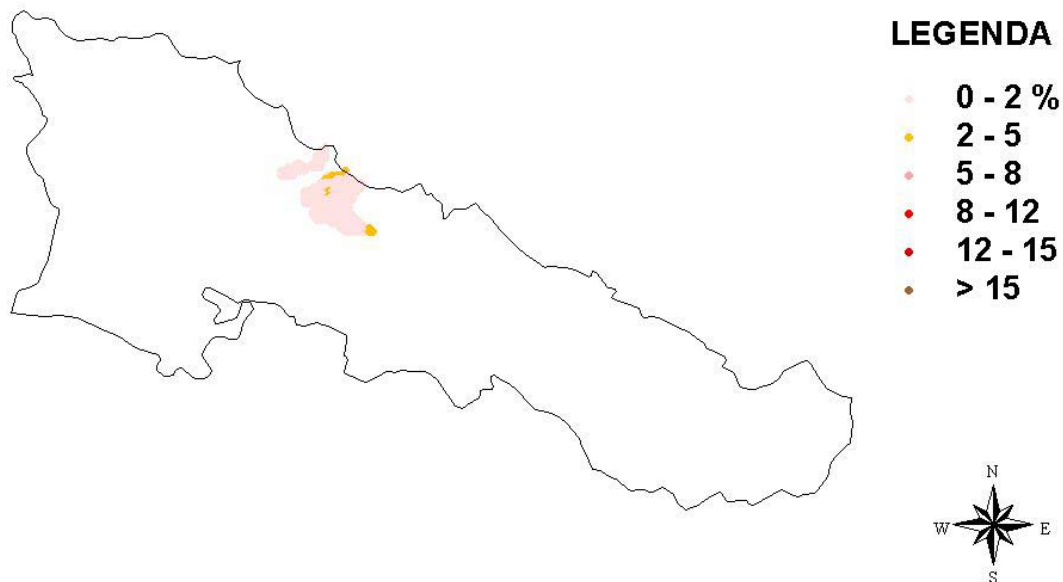
COMANA, jud. Giurgiu - Folosinta terenului



Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

- * 0-2% Suprafata: 4808 ha
- * 2-5% Suprafata: 356 ha

COMANA, jud. Giurgiu - arabil - pante

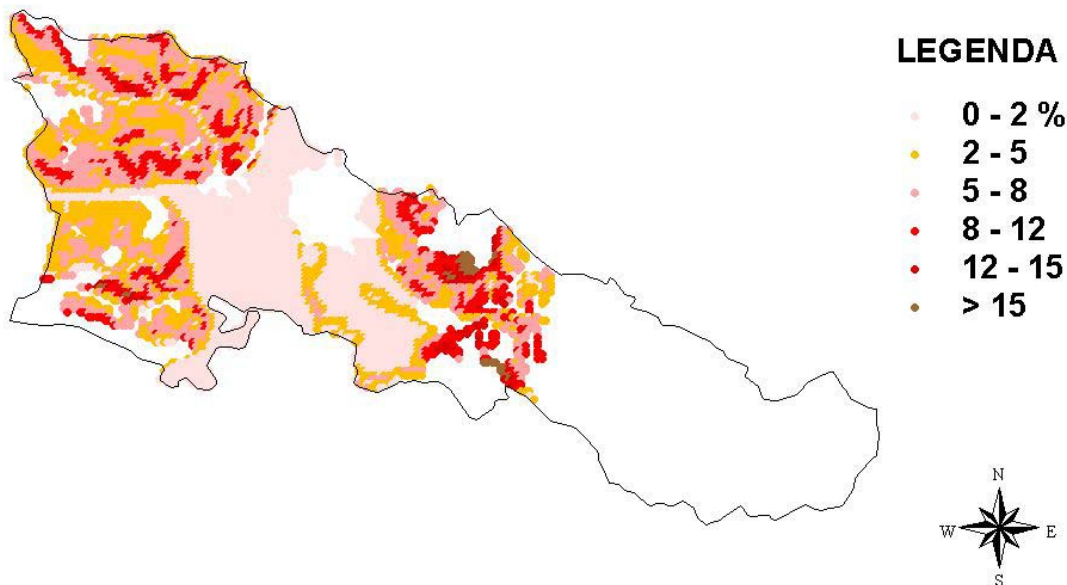


Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

- * 0-2% Suprafata: 13 ha
- * 2-5% Suprafata: 10 ha
- * 5-8% Suprafata: 10 ha
- * 8-12% Suprafata: 4 ha

- * 12-15% Suprafata: 0 ha
- * >15% Suprafata: 0 ha

COMANA, jud. Giurgiu - pasuni - pante



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

- * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 63 Suprafata: 2015 ha
- * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 48 Suprafata: 615 ha
- * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 31 Suprafata: 857 ha
- * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 15 Suprafata: 205 ha

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

* GRIU	Medie :	2173	Minima:	1526	Maxima:	2819 t/ha
* ORZ	Medie :	2629	Minima:	1725	Maxima:	3534 t/ha
* PORUMB	Medie :	2602	Minima:	1608	Maxima:	3595 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1217	Minima:	972	Maxima:	1461 t/ha
* SOIA	Medie :	1105	Minima:	626	Maxima:	1584 t/ha
* MAZARE	Medie :	1671	Minima:	1131	Maxima:	2211 t/ha
* FASOLE	Medie :	728	Minima:	466	Maxima:	989 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	17411	Minima:	12316	Maxima:	22506 t/ha
* CARTOF	Medie :	6699	Minima:	4565	Maxima:	8833 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1333	Minima:	879	Maxima:	1788 t/ha
* IN ULEI	Medie :	825	Minima:	536	Maxima:	1113 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2737	Minima:	1697	Maxima:	3777 t/ha
* LUCERNA	Medie :	19120	Minima:	17167	Maxima:	21073 t/ha
* TRIFOI	Medie :	19909	Minima:	5565	Maxima:	34252 t/ha
* PASUNI	Medie :	11950	Minima:	10157	Maxima:	13742 t/ha
* FINETE	Medie :	8925	Minima:	7586	Maxima:	10263 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: 930ha, Productia: 2935 t(3.15t/ha)
- * PORUMB: Suprafata cultivata: 1911ha, Productia: 5585 t(2.92t/ha)
- * CARTOF: Suprafata cultivata: 31ha, Productia: 690 t(22.25t/ha)

* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 899ha, Productia: 1359 t(1.51t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 220ha, Productia : 3756 t(17.07
t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 608 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 295 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei COMANA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1153.

* PORCINE

Pe teritoriul comunei COMANA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 2154.

* PASARI

Pe teritoriul comunei COMANA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 44900.

* OVINE

Pe teritoriul comunei COMANA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1207.

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:

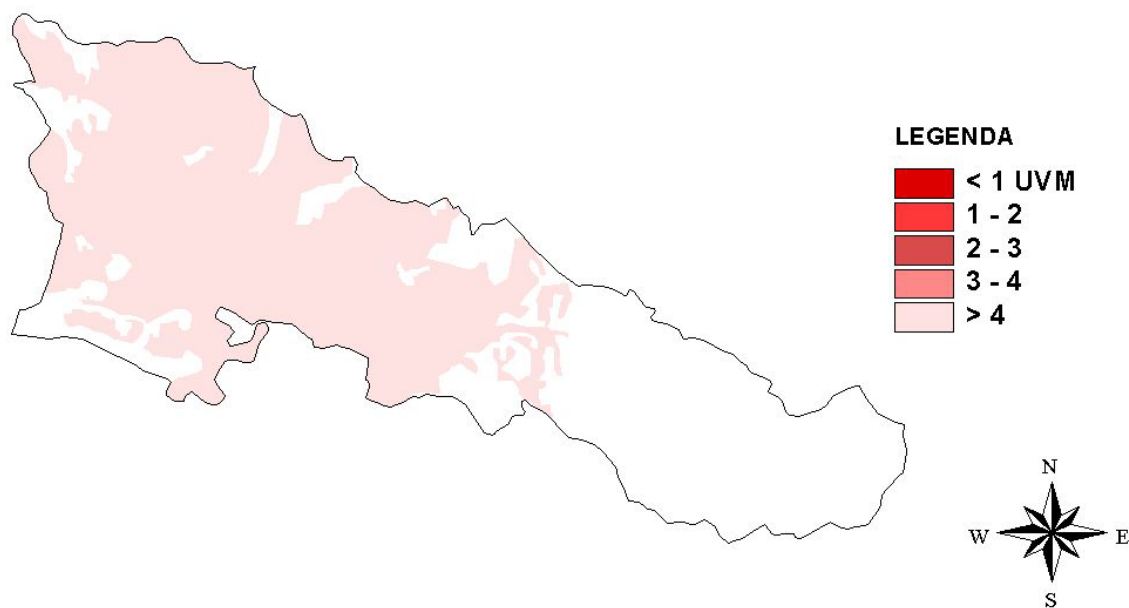
* Teren arabil	: 2862 ha
* Pasuni si finete	: 1820 ha
* Livezi	: 2 ha
* Vii	: 143 ha

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 -91.664 t-N/an, ceea ce reprezinta -54 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -56.993 t-N/ha, adica -33 kg-N/ha/an.

COMANA, jud. Giurgiu - Limita incarcarii cu animale



PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA COMANA

-> 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 (9 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (23 martie) adica 134 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 (15 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (24 aprilie) adica 191 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 20.652 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 15.96 ha.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (2 ha).

-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (87 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei COMANA (1820 ha), se vor acorda un numar de maximum 4604 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 2.5 UVM/ha/an.

-> Comuna COMANA 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: **GOSTINARI** Cod SIRSUP: **103372** Judet: **Giurgiu**

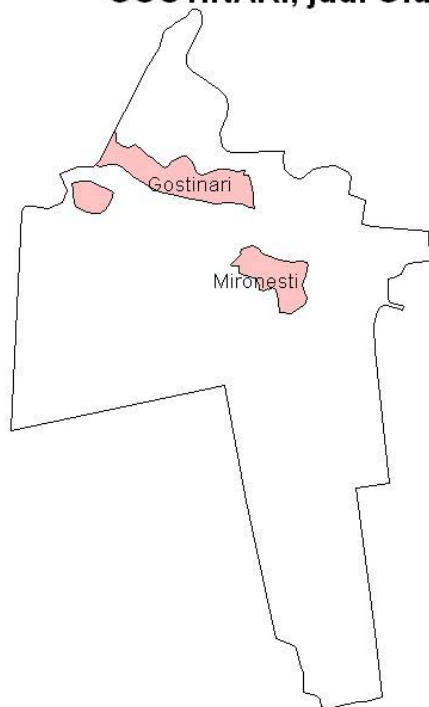
Comuna GOSTINARI are in componenta 2 sate:

GOSTINARI, MIRONESTI,

Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 2667

Comuna GOSTINARI nu are retele de apa potabila si de canalizare

GOSTINARI, jud. Giurgiu - localitati



CONDITII NATURALE

RELIEF

Din punct de vedere al formei principale de relief comuna GOSTINARI 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 GOSTINARI .842 cu un domeniu de variatie cuprins intre .598 si 1.044.

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 GOSTINARI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet

- valoare medie : 16 octombrie
- cel mai timpuriu: 17 septembrie
- cel mai târziu : 29 noiembrie
- * Data de apariție a ultimului îngheț
- valoare medie : 15 aprilie
- cel mai timpuriu: 21 martie
- cel mai târziu : 21 mai

HIDROLOGIE

Lungimea totală a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei GOSTINARI este de 0 km.

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

Riul: Argeș - confluența cu: Sabar (Răstoaca)

Riul: Neajlov - confluența cu: Argeș

GOSTINARI se află deasupra următoarelor corpuri de apă subterană:

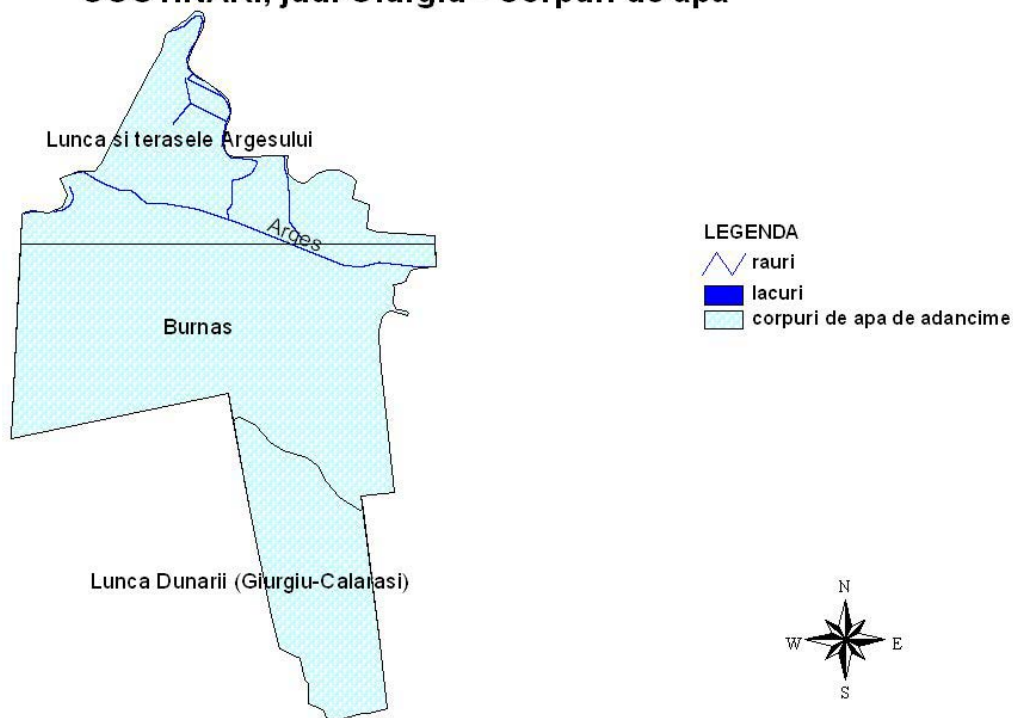
* Lunca Dunării (Giurgiu-Călărași) Cod: AG7

* Burnas Cod: AG3

* Lunca și terasele Argeșului Cod: AG2

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.

GOSTINARI, jud. Giurgiu - Corpuri de apă



SOL

Pe teritoriul comunei GOSTINARI principalele tipuri de sol sunt :

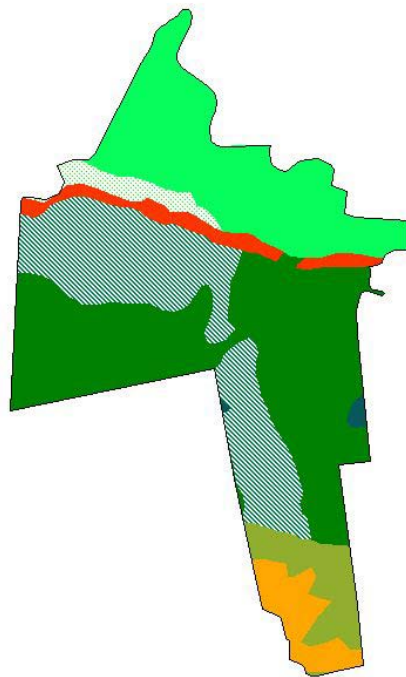
- * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
 - Cod : 95
 - Textura : Lutoargiloasă
 - Suprafață: 194 ha
- * Cernoziomuri cambice (pe versante)
 - Cod : 58
 - Textura : Lutoargiloasă
 - Suprafață: 160 ha
- * Erodisoluri și/sau regosoluri
 - Cod : 428

- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 134 ha
- * Protosoluri aluviale gleizate
 - Cod : 454
 - Textura : Lutoasa
 - Suprafata: 94 ha
- * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
 - Cod : 457
 - Textura : Argiloasa
 - Suprafata: 289 ha
- * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
 - Cod : 457
 - Textura : Nisipolutoasa..lutonispoasa
 - Suprafata: 527 ha
- * Soluri brun-roscate luvice tipice
 - Cod : 192
 - Textura : Lutoargiloasa
 - Suprafata: 836 ha
- * Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
 - Cod : 162
 - Textura : Lutoargiloasa
 - Suprafata: 979 ha
- * Soluri brun-roscate tipice erodate si erodisoluri
 - Cod : 169
 - Textura : Lutoargiloasa
 - Suprafata: 337 ha
- * Soluri pseudogleice luvice si albice, uneori si planosoluri (in crovuri si padine)
 - Cod : 392
 - Textura : Lutoargiloasa
 - Suprafata: 15 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica

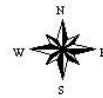
- * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 34 ha
- * Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 13 ha

GOSTINARI, jud. Giurgiu - Tipurile de sol

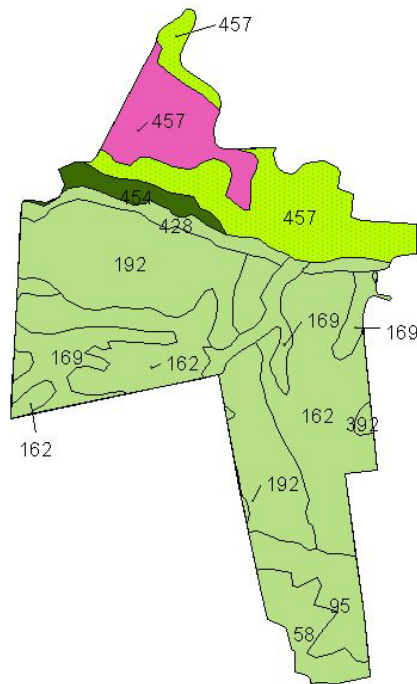


LEGENDA

■	Soluri balane
■	Cernoziomuri
■	Cernoziomuri cambice
■	Cernoziomuri argiloiluviale
■	Soluri cernoziomoid
■	Soluri cenusii
■	Rendzine
■	Pseudorendzine
■	Soluri brun-ros cate
■	Soluri brune argiloiluviale
■	Soluri brun-ros cate luvioe
■	Soluri brune luvioe
■	Luvisoluri albice
■	Planosoluri
■	Soluri brune eu-mezobazice
■	Soluri rosii (Terra rossa)
■	Soluri brune acide
■	Soluri brune feriluviale
■	Podzoluri
■	Soluri negre acide
■	Andosoluri
■	Soluri humicosilvicioase
■	Lacovisti
■	Soluri gleice
■	Soluri negre clinohidromorfe
■	Soluri pseudogleice
■	Solonecauri
■	Soloneturi
■	Vertisoluri
■	Litosoluri si stanocarie
■	Stancarie
■	Erosoluri
■	Regosoluri
■	Nisipuri
■	Psamosoluri
■	Protosoluri aluviale
■	Soluri aluviale
■	Turbe
■	Lacuri si balti



GOSTINARI, jud. Giurgiu - textura orizontului de suprafata



LEGENDA

■	Nisipoasa
■	Nisipolutoasa
■	Lutonisipoasa
■	Lutoasa
■	Lutoargiloasa
■	Argiloasa
■	Nisipoasa - nisipolutoasa
■	Nisipoasa - lutonisipoasa
■	Nisipoasa - lutoasa
■	Nisipolutoasa - lutonisipoasa
■	Nisipolutoasa - lutoasa
■	Nisipolutoasa - lutoargiloasa
■	Lutonisipoasa - lutoasa
■	Lutonisipoasa - lutoargiloasa
■	Lutonisipoasa - argiloasa
■	Lutoasa - lutoargiloasa
■	Lutoasa - argiloasa
■	Lutoargiloasa - argiloasa
■	Textura variata
■	Turba
■	Fara textura
■	Ape (lacuri, balti, mlastini)



UTILIZAREA TERENULUI

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

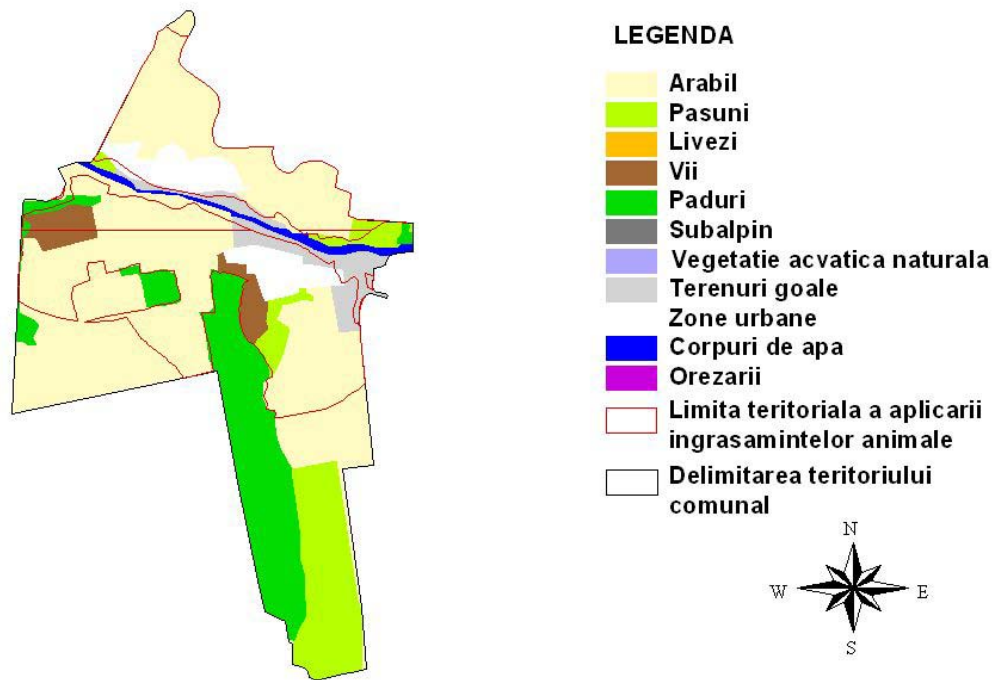
* Suprafata agricola:	2608 ha
- arabil	: 2422 ha
- livezi	: 4 ha
- vii	: 105 ha
- pasuni	: 77 ha

- * Suprafata vetrelor satelor componente: 224 ha
- * Suprafata locuibila: 35809 mp

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

- * Paduri
 - Cod : F
 - Suprafata : 634 ha
- * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
 - Cod : LDU
 - Suprafata : 238 ha
- * Vii
 - Cod : VND
 - Suprafata : 54 ha
- * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
 - Cod : TRS/SHR/GRL
 - Suprafata : 48 ha
- * Vii/Livezi
 - Cod : VND/ORD
 - Suprafata : 71 ha
- * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
 - Cod : SSH
 - Suprafata : 1160 ha
- * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
 - Cod : LSH
 - Suprafata : 3 ha
- * Pasuni
 - Cod : GRL
 - Suprafata : 333 ha
- * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
 - Cod : MSH
 - Suprafata : 429 ha
- * Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
 - Cod : MSH/LSH
 - Suprafata : 351 ha
- * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
 - Cod : GRL/SHR
 - Suprafata : 57 ha
- * Albia riurilor
 - Cod : RVB
 - Suprafata : 175 ha
- * Riuri
 - Cod : RVR
 - Suprafata : 60 ha

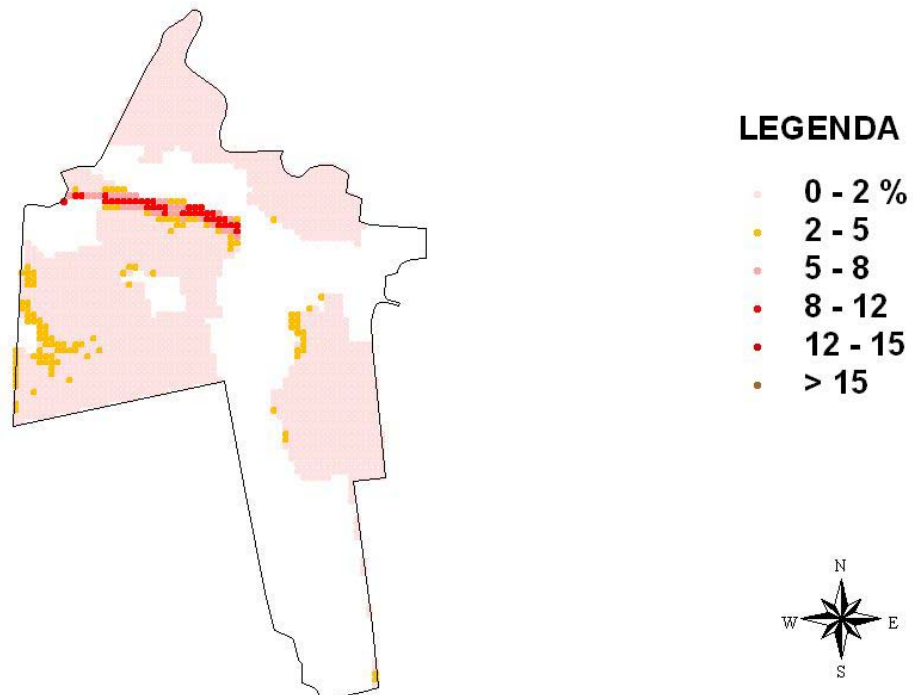
GOSTINARI, jud. Giurgiu - Folosinta terenului



Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

- * 0-2% Suprafata: 2199 ha
- * 2-5% Suprafata: 140 ha
- * 5-8% Suprafata: 37 ha
- * 8-12% Suprafata: 44 ha

GOSTINARI, jud. Giurgiu - arabil - pante

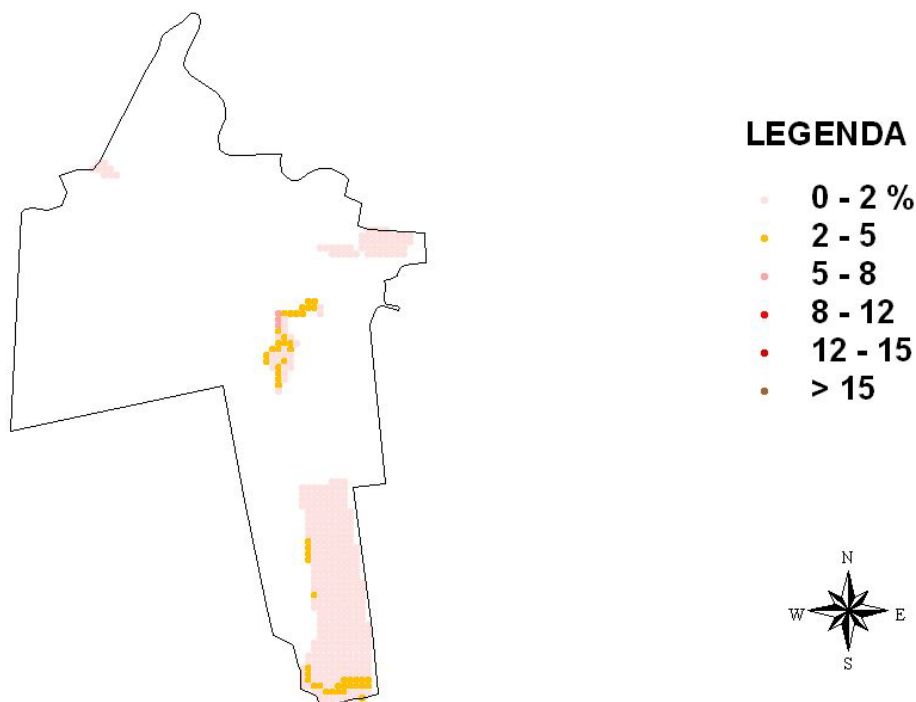


Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

- * 0-2% Suprafata: 67 ha
- * 2-5% Suprafata: 8 ha

* 5-8% Suprafata: 0 ha

GOSTINARI, jud. Giurgiu - pasuni - pante



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

- * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 66 Suprafata: 881 ha
- * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 51 Suprafata: 1193 ha
- * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 36 Suprafata: 222 ha
- * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 11 Suprafata: 96 ha

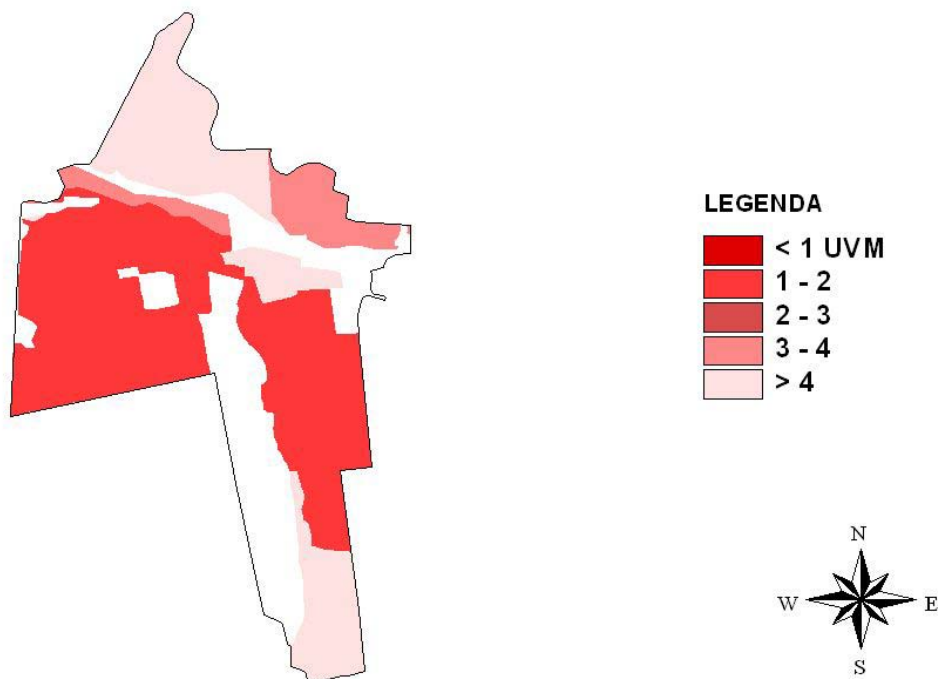
Productiile posibil de obtinut utilizand o tehnologie medie in regim neirigat pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2387	Minima:	1677	Maxima:	3097 t/ha
* ORZ	Medie :	2730	Minima:	1791	Maxima:	3670 t/ha
* PORUMB	Medie :	2915	Minima:	1802	Maxima:	4029 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1283	Minima:	1025	Maxima:	1540 t/ha
* SOIA	Medie :	1192	Minima:	675	Maxima:	1709 t/ha
* MAZARE	Medie :	1777	Minima:	1203	Maxima:	2351 t/ha
* FASOLE	Medie :	774	Minima:	496	Maxima:	1052 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	18767	Minima:	13275	Maxima:	24259 t/ha
* CARTOF	Medie :	7286	Minima:	4965	Maxima:	9607 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1464	Minima:	965	Maxima:	1963 t/ha
* IN ULEI	Medie :	903	Minima:	586	Maxima:	1219 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2842	Minima:	1762	Maxima:	3922 t/ha
* LUCERNA	Medie :	21418	Minima:	19230	Maxima:	23605 t/ha
* TRIFOI	Medie :	19684	Minima:	5502	Maxima:	33866 t/ha
* PASUNI	Medie :	11400	Minima:	9690	Maxima:	13110 t/ha
* FINETE	Medie :	8450	Minima:	7182	Maxima:	9717 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: 755ha, Productia: 990 t (1.31t/ha)
- * PORUMB: Suprafata cultivata: 780ha, Productia: 2190 t (2.8t/ha)
- * CARTOF: Suprafata cultivata: 30ha, Productia: 550 t (18.33t/ha)
- * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 470ha, Productia: 431 t (.91t/ha)

GOSTINARI, jud. Giurgiu - Limita incarcarii cu animale



PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA GOSTINARI

-> 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 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (21 martie) adica 112 zile.

- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (17 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai) adica 246 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (16 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (15 aprilie) adica 181 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.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (37 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% (44 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 (34 ha).

-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (13 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei GOSTINARI (106 ha), se vor acorda un numar de maximum 277 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 2.6 UVM/ha/an.

Comuna: **GRADINARI** Cod SIRSUP: **103407** Judet: **Giurgiu**

Comuna GRADINARI are in componenta 3 sate:

GRADINARI, TANTAVA, ZORILE,

Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3423

Comuna GRADINARI are retele de apa potabila dar nu si de canalizare

CONDITII NATURALE

RELIEF

Din punct de vedere al formei principale de relief comuna GRADINARI 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 GRADINARI .894 cu un domeniu de variatie cuprins intre .659 si 1.123.

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 GRADINARI valorile acestor parametri climatici sunt:

- * Data de aparitie a primului inghet
 - valoare medie : 10 octombrie
 - cel mai timpuriu: 17 septembrie
 - cel mai tirziu : 5 noiembrie
- * Data de aparitie a ultimului inghet
 - valoare medie : 15 aprilie
 - cel mai timpuriu: 4 aprilie
 - cel mai tirziu : 22 mai

HIDROLOGIE

Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei GRADINARI este de 1.24 km.

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

Riul: Arges - confluenta cu: Neajlov

Riul: Sabar (Rastoaca) - confluenta cu: Ciorogarla

Riul: Ilfovot - confluenta cu: Balaria

Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei GRADINARI este de 3.398 km.

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

Lacul: baraj situat in bazinul: Ilfovot Tip:

Lacul: Gradinari situat in bazinul: Ilfovot Tip: Lac de acumulare

Lacul: Mihailesti situat in bazinul: Arges Tip: Lac de acumulare

GRADINARI se afla deasupra urmatoarelor corpuri de apa subterana:

- * Lunca si terasele Argesului Cod: AG2
- * Pitesti Cod: AG4

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.

SOL

Pe teritoriul comunei GRADINARI principalele tipuri de sol sunt :

- * Cernoziomuri tipice, semicarbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
 - Cod : 17
 - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
 - Suprafata: 43 ha
- * Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
 - Cod : 358
 - Textura : Textura variata
 - Suprafata: 74 ha
- * Lacuri si balti
 - Cod : 470
 - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
 - Suprafata: 140 ha
- * Protosoluri aluviale
 - Cod : 452
 - Textura : Nisipolutoasa
 - Suprafata: 213 ha
- * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
 - Cod : 459
 - Textura : Lutoargiloasa
 - Suprafata: 583 ha
- * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
 - Cod : 459
 - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
 - Suprafata: 75 ha
- * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
 - Cod : 457
 - Textura : Lutonisipoasa
 - Suprafata: 327 ha
- * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
 - Cod : 457
 - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
 - Suprafata: 614 ha
- * Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
 - Cod : 271
 - Textura : Textura variata
 - Suprafata: 31 ha
- * Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
 - Cod : 269
 - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
 - Suprafata: 198 ha
- * Soluri brune luvice pseudogleizate si soluri pseudogleice luvice, local planosoluri (in crovuri si padini)
 - Cod : 237
 - Textura : Lutoargiloasa
 - Suprafata: 10 ha
- * Soluri brune luvice pseudogleizate si soluri pseudogleice luvice, local planosoluri (in crovuri si padini)
 - Cod : 237
 - Textura : Lutoasa
 - Suprafata: 54 ha
- * Soluri brun-roscate luvice tipice
 - Cod : 192
 - Textura : Lutoargiloasa

- Suprafata: 863 ha
- * Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
 - Cod : 162
 - Textura : Lutoargiloasa
 - Suprafata: 17 ha
- * Soluri gleice, cu gleizare relictă (drenate) pe depozite fluviatile și fluvio-lacustre recente
 - Cod : 376
 - Textura : Lutoargiloasa
 - Suprafata: 27 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei GRADINARI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportările statistice locale, este :

- * Suprafata agricola: 2467 ha
 - arabil : 2391 ha
 - livezi : 1 ha
 - vii : 56 ha
 - pasuni : 19 ha
- * Suprafata vetrelor satelor componente: 312 ha
- * Suprafata locuabila: 49840 mp

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

- * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
 - Cod : LDU
 - Suprafata : 235 ha
- * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
 - Cod : LSH
 - Suprafata : 104 ha
- * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
 - Cod : SSH
 - Suprafata : 2625 ha
- * Paduri
 - Cod : F
 - Suprafata : 5 ha
- * Pepiniere
 - Cod : FPL
 - Suprafata : 107 ha
- * Lacuri
 - Cod : LKS
 - Suprafata : 60 ha
- * Zone umede
 - Cod : WLD
 - Suprafata : 26 ha
- * Pasuni
 - Cod : GRL
 - Suprafata : 111 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

- * 0-2% Suprafata: 2381 ha
- * 2-5% Suprafata: 9 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

- * 0-2% Suprafata: 19 ha

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

- * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 51 Suprafata: 2694 ha

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

* GRIU	Medie :	1963	Minima:	1379	Maxima:	2547 t/ha
* ORZ	Medie :	2422	Minima:	1589	Maxima:	3256 t/ha
* PORUMB	Medie :	2560	Minima:	1582	Maxima:	3538 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1173	Minima:	938	Maxima:	1409 t/ha
* SOIA	Medie :	1114	Minima:	631	Maxima:	1597 t/ha
* MAZARE	Medie :	1648	Minima:	1115	Maxima:	2180 t/ha
* FASOLE	Medie :	717	Minima:	460	Maxima:	975 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	16788	Minima:	11875	Maxima:	21701 t/ha
* CARTOF	Medie :	7459	Minima:	5083	Maxima:	9835 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1204	Minima:	794	Maxima:	1615 t/ha
* IN ULEI	Medie :	856	Minima:	556	Maxima:	1156 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2925	Minima:	1813	Maxima:	4036 t/ha
* LUCERNA	Medie :	19860	Minima:	17832	Maxima:	21888 t/ha
* TRIFOI	Medie :	19504	Minima:	5452	Maxima:	33556 t/ha
* PASUNI	Medie :	11250	Minima:	9562	Maxima:	12937 t/ha
* FINETE	Medie :	7200	Minima:	6120	Maxima:	8280 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:	400ha,	Productia:	254 t(.63t/ha)
* PORUMB:	Suprafata cultivata:	1070ha,	Productia:	2122 t(1.98t/ha)
* CARTOF:	Suprafata cultivata:	10ha,	Productia:	80 t(8t/ha)
* FLOAREA SOARELUI:	Suprafata cultivata:	10ha,	Productia:	5 t(.5t/ha)
* LEGUME:	Suprafata cultivata:	220ha,	Productia :	4427 t(20.12

t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 196 t

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 212 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei GRADINARI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 600.

* PORCINE

Pe teritoriul comunei GRADINARI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 465.

* PASARI

Pe teritoriul comunei GRADINARI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 17320.

* OVINE

Pe teritoriul comunei GRADINARI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 51.

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	:	2494 ha
* Pasuni si finete	:	0 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 3.2 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 13.223 t-N/an, ceea ce reprezinta 2 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 109.644 t-N/ha, adica 20 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA GRADINARI

-> 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 (5 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 150 zile.

- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (17 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (22 mai) adica 247 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (10 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (15 aprilie) adica 187 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 (3.2 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 4.638 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 2.93 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei GRADINARI (0 ha), se vor acorda un numar de maximum 0 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.2 UVM/ha/an.

-> Comuna GRADINARI 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.