

Comuna: **BALESTI** Cod SIRSUP: **77910** Judet: **Gorj**

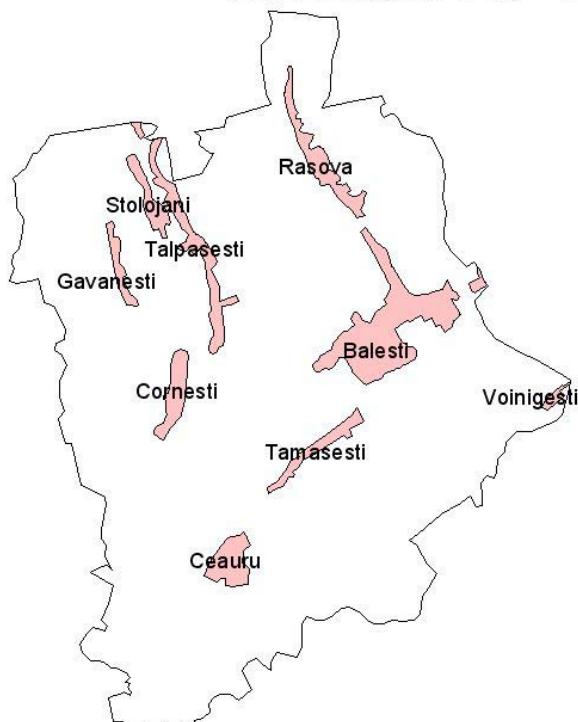
Comuna BALESTI are in componenta 9 sate:

BALESTI, CEURU, CORNESTI, GAVANESTI, RASOVA, STOLOJANI, TALPASESTI, TAMASESTI, VOINIGESTI,

Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 7417

Comuna BALESTI are retea de apa potabila, cu o lungime totala de 19 km (Balesti - 4,5km; Tamasesti - 5km; Ceauru - 9,5km). Reteaua de canalizare si statia de epurare sunt in curs de executie.

BALESTI, jud. Gorj - localitati



CONDITII NATURALE

RELIEF

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

CLIMA

Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatiile si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna BALESTI .949 cu un domeniu de variatie cuprins intre .584 si 1.278.

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

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

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

- * Data de apariție a primului îngheț
 - valoare medie : 15 octombrie
 - cel mai timpuriu: 10 septembrie
 - cel mai târziu : 25 noiembrie
- * Data de apariție a ultimului îngheț
 - valoare medie : 17 aprilie
 - cel mai timpuriu: 2 martie
 - cel mai târziu : 21 mai

HIDROLOGIE

Lungimea totală a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei BALEȘTI este de 16.849 km.

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

Riul: Jiu (Jiul de Vest; Jiul Romanesc) - confluența cu: Tismana

Riul: Susita - confluența cu: Iaz

Riul: Susita - confluența cu: Jiu

Riul: Tismana - confluența cu: Jiu

Riul: Iazul Între Vai - confluența cu: Amaradia

Riul: Jales (Runc, Șohodol) - confluența cu: Tismana

Riul: Tismana - confluența cu: Bistrita

Riul: Rasova - confluența cu: Dambova

Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei BALEȘTI este de 29.342 km.

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

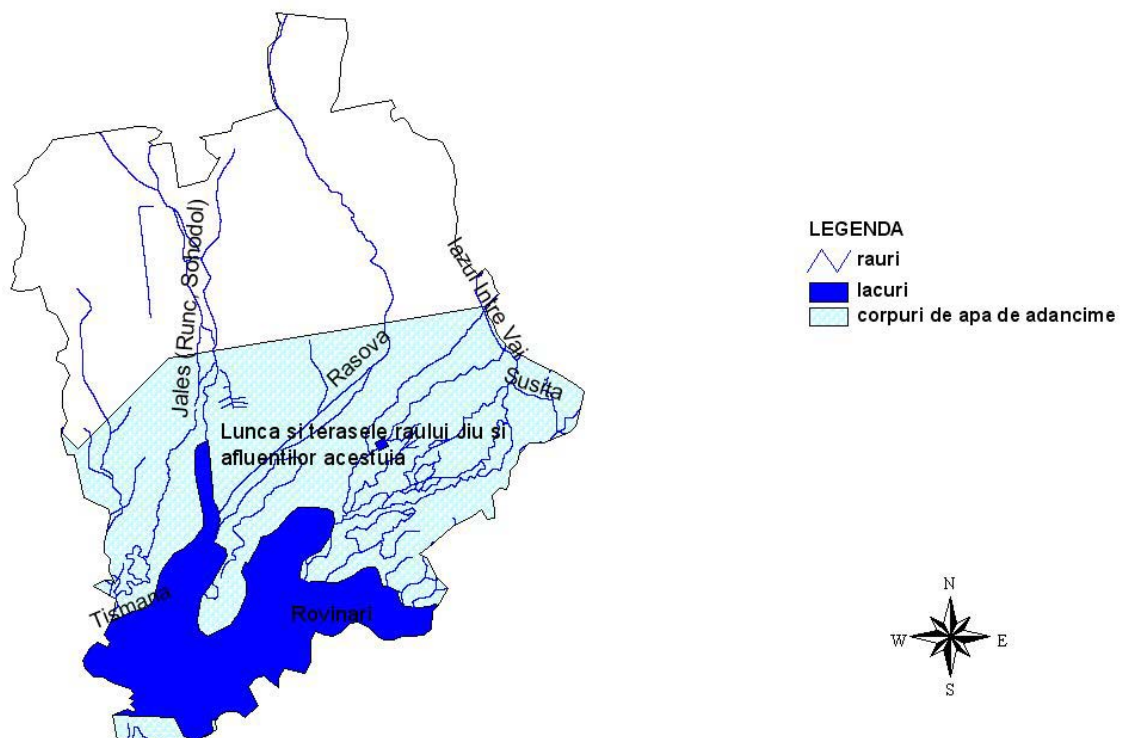
Lacul: Rovinari situat în bazinul: Jiu (Jiul de Vest; Jiul Romanesc) Tip: Lac de acumulare

BALEȘTI se află deasupra următoarelor corpuri de apă subterană:

- * Lunca și terasele râului Jiu și afluenților acestuia

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.

BALEȘTI, jud. Gorj - Corpuri de apă



SOL

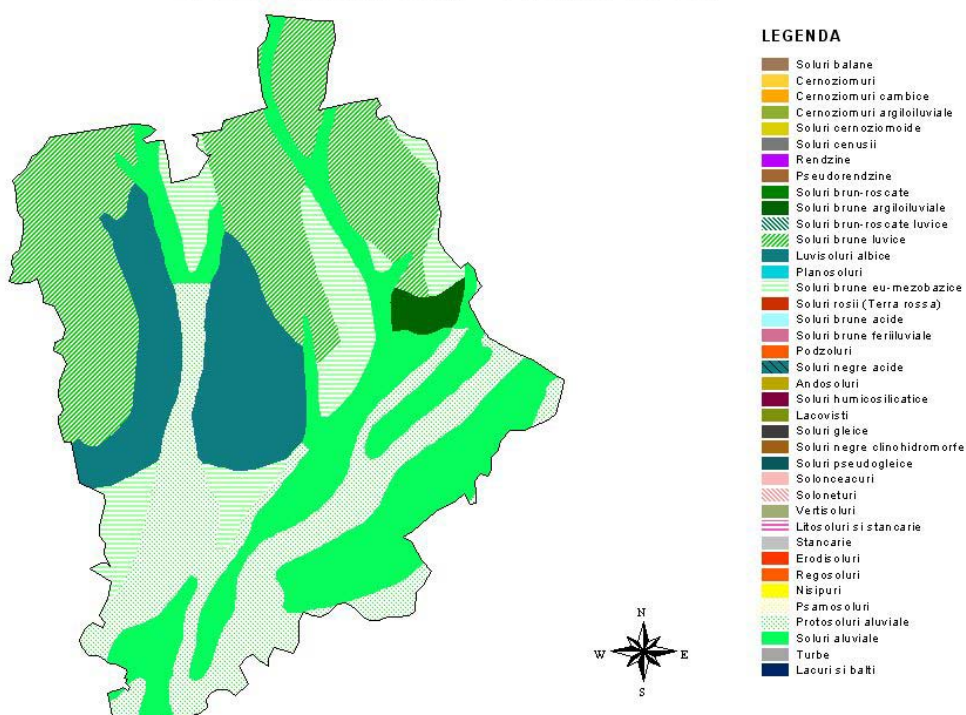
Pe teritoriul comunei BALESTI principalele tipuri de sol sunt :

- * Luvisoluri albice tipice, freatic-umede
 - Cod : 245
 - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
 - Suprafata: 1198 ha
- * Protosoluri aluviale gleizate
 - Cod : 454
 - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
 - Suprafata: 1621 ha
- * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
 - Cod : 459
 - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
 - Suprafata: 711 ha
- * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
 - Cod : 459
 - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
 - Suprafata: 605 ha
- * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
 - Cod : 457
 - Textura : Lutonisipoasa
 - Suprafata: 368 ha
- * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
 - Cod : 457
 - Textura : Nisipolutoasa
 - Suprafata: 188 ha
- * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
 - Cod : 457
 - Textura : Textura variata
 - Suprafata: 28 ha
- * Soluri aluviale gleizate si soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile recente
 - Cod : 466
 - Textura : Lutoargiloasa
 - Suprafata: 206 ha
- * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
 - Cod : 172
 - Textura : Lutonisipoasa
 - Suprafata: 101 ha
- * Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
 - Cod : 271
 - Textura : Lutoasa
 - Suprafata: 283 ha
- * Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
 - Cod : 271
 - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
 - Suprafata: 95 ha
- * Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
 - Cod : 271
 - Textura : Nisipolutoasa
 - Suprafata: 129 ha
- * Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
 - Cod : 289
 - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
 - Suprafata: 297 ha
- * Soluri brune luvice pseudogleizate, oligobazice si/sau holoacide
 - Cod : 208
 - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa

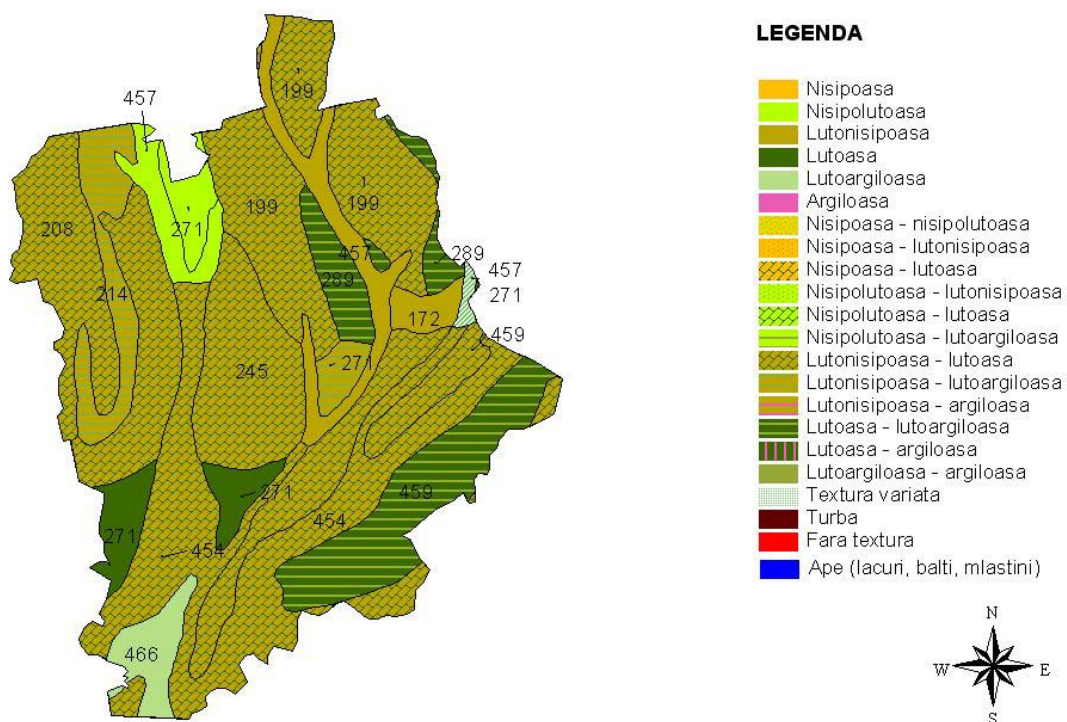
- Suprafata: 615 ha
- * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide
 - Cod : 199
 - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
 - Suprafata: 1288 ha
- * Soluri brune luvice, erodate si erodisoluri
 - Cod : 214
 - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
 - Suprafata: 383

ha

BALESTI, jud. Gorj - Tipurile de sol



BALESTI, jud. Gorj - textura orizontului de suprafata



UTILIZAREA TERENULUI

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

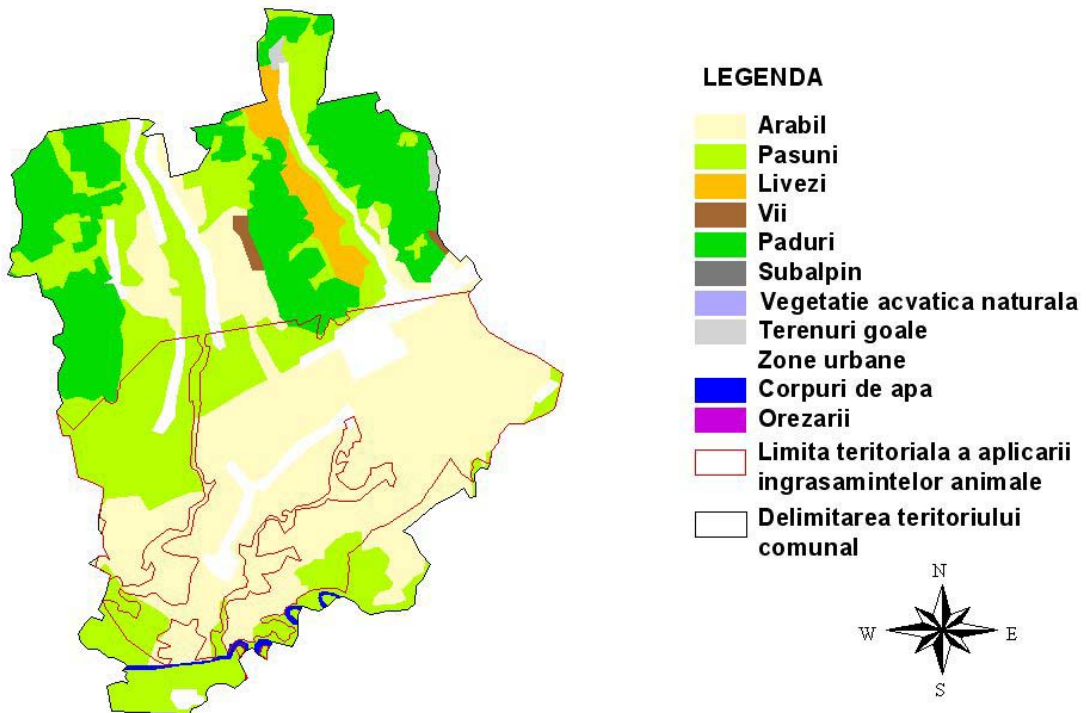
- * Suprafata agricola: 5662 ha
 - arabil : 4078 ha
 - livezi : 242 ha

- vii : 100 ha
- pasuni : 1095 ha
- finete : 147 ha
- * Suprafata vetrelor satelor componente: 657 ha
- * Suprafata locuibila: 115432 mp

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

- * Pasuni
 - Cod : GRL
 - Suprafata : 1261 ha
- * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
 - Cod : GRL/SHR
 - Suprafata : 166 ha
- * Vegetatie specifica luncilor de riuri
 - Cod : RVV
 - Suprafata : 469 ha
- * Paduri
 - Cod : F
 - Suprafata : 1564 ha
- * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
 - Cod : LDU
 - Suprafata : 670 ha
- * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
 - Cod : GRL/SHR/TRS
 - Suprafata : 482 ha
- * Sol dezgolit
 - Cod : BRS
 - Suprafata : 25 ha
- * Livezi
 - Cod : ORD
 - Suprafata : 207 ha
- * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
 - Cod : MSH
 - Suprafata : 951 ha
- * Vii
 - Cod : VND
 - Suprafata : 34 ha
- * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
 - Cod : SSH
 - Suprafata : 2006 ha
- * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
 - Cod : LSH
 - Suprafata : 226 ha
- * Riuri
 - Cod : RVR
 - Suprafata : 36 ha
- * Extractii la zi
 - Cod : EST
 - Suprafata : 19 ha

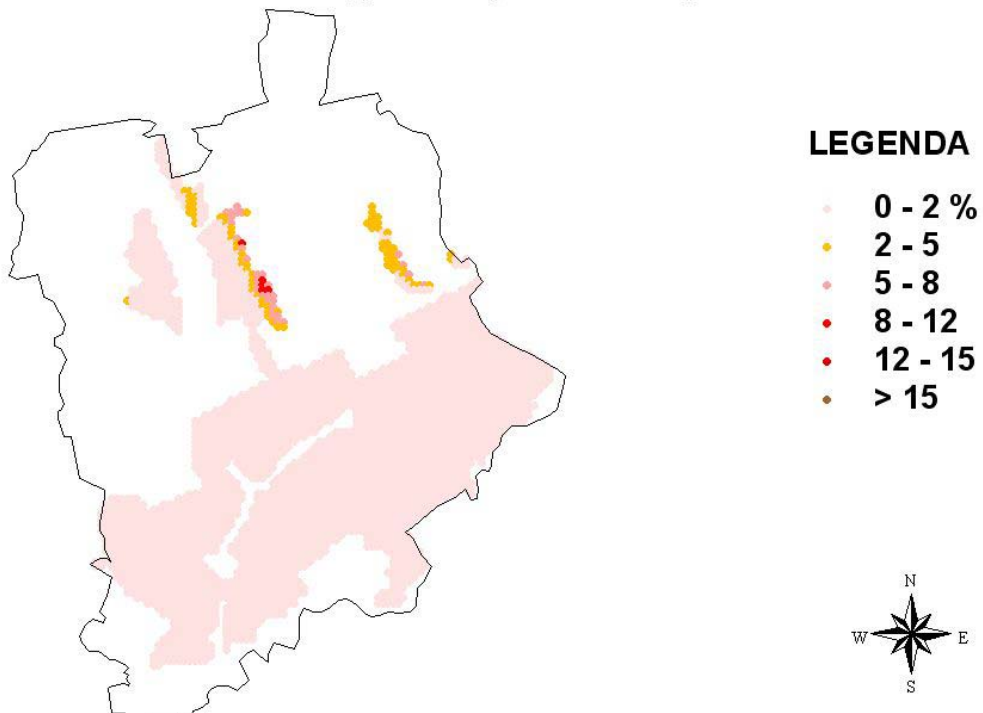
BALESTI, jud. Gorj - Folosinta terenului



Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

- * 0-2% Suprafata: 3938 ha
- * 2-5% Suprafata: 93 ha
- * 5-8% Suprafata: 39 ha
- * 8-12% Suprafata: 6 ha

BALESTI, jud. Gorj - arabil - pante

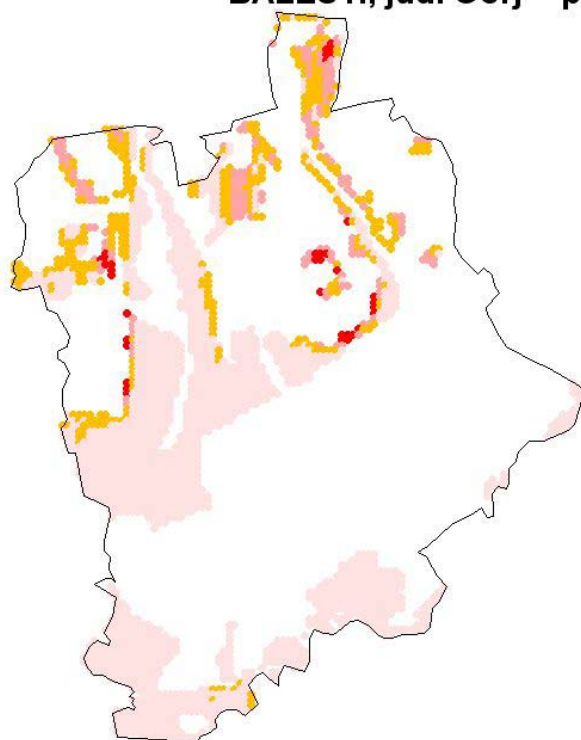


Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

- * 0-2% Suprafata: 922 ha
- * 2-5% Suprafata: 204 ha

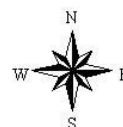
- * 5-8% Suprafata: 95 ha
- * 8-12% Suprafata: 18 ha
- * 12-15% Suprafata: 0 ha

BALESTI, jud. Gorj - 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 3: Nota de bonitare medie: 48 Suprafata: 3286 ha
- * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 30 Suprafata: 792 ha

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

* GRIU	Medie :	2150	Minima:	1050	Maxima:	3250 t/ha
* ORZ	Medie :	2948	Minima:	1686	Maxima:	4209 t/ha
* PORUMB	Medie :	2819	Minima:	1162	Maxima:	4476 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1332	Minima:	768	Maxima:	1897 t/ha
* SOIA	Medie :	1003	Minima:	323	Maxima:	1682 t/ha
* MAZARE	Medie :	1413	Minima:	802	Maxima:	2025 t/ha
* FASOLE	Medie :	1056	Minima:	603	Maxima:	1509 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	10890	Minima:	3557	Maxima:	18222 t/ha
* CARTOF	Medie :	11121	Minima:	7276	Maxima:	14967 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1088	Minima:	573	Maxima:	1604 t/ha
* IN ULEI	Medie :	549	Minima:	356	Maxima:	741 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2265	Minima:	1404	Maxima:	3125 t/ha
* LUCERNA	Medie :	17956	Minima:	13136	Maxima:	22777 t/ha
* TRIFOI	Medie :	14905	Minima:	3116	Maxima:	26694 t/ha
* PASUNI	Medie :	12175	Minima:	10348	Maxima:	14001 t/ha
* FINETE	Medie :	9725	Minima:	8266	Maxima:	11183 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: 780ha, Productia: 1528 t(1.95t/ha)
- * PORUMB: Suprafata cultivata: 2489ha, Productia: 7959 t(3.19t/ha)
- * CARTOF: Suprafata cultivata: 80ha, Productia: 750 t(9.37t/ha)
- * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 60ha, Productia: 54 t(.9t/ha)

* LEGUME: Suprafata cultivata: 250ha, Productia : 4020 t(16.07 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 75 t

Inregistrările din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- GRAU: 890 ha
- PORUMB: 1350 ha
- CARTOF: 80 ha
- LEGUME: 250 ha
- ORZ: 90 ha
- OVAZ: 30 ha
- ORZOAICA: 20 ha
- PLANTE DE NUTRET: 168 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei BALESTI exista o singura asociatie cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor, LEXI-STAR, cu un numar de 18 capete. Conform inregistrărilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1939.

* PORCINE

Pe teritoriul comunei BALESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrărilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 3446.

* PASARI

Pe teritoriul comunei BALESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrărilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 160000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei BALESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrărilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 840.

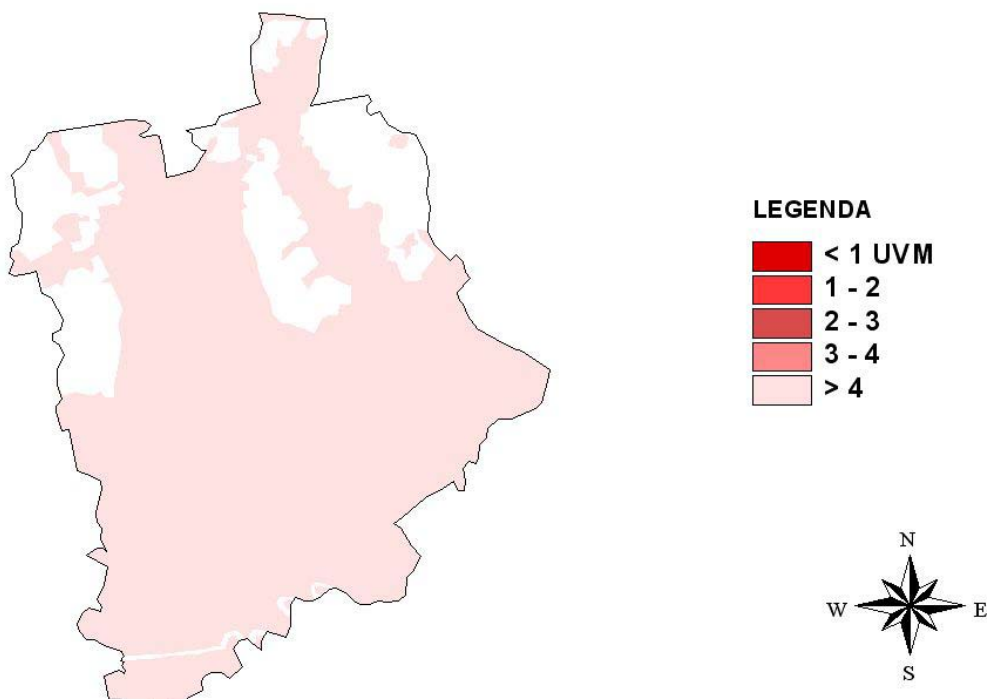
BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

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 : 3024 ha
- * Pasuni si finete : 2078 ha
- * Livezi : 1062 ha
- * Vii : 34 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcării 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 -47.125 t-N/an, ceea ce reprezinta -16 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 433.446 t-N/ha, adica 145 kg-N/ha/an.

BALESTI, jud. Gorj - Limita incarcarii cu animale



PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA BALESTI

-> 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 (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea acestor benzi va fi de 67.272 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 42.05 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (39 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 între 8-12% (6 ha) se recomandă acoperirea cu culturi a terenului în timpul iernii, sau neefectuarea araturii în toamnă. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat după aplicare, îngrășămintele organice vor fi încorporate în sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabilă a comunei BALESTI (2078 ha), se vor acorda un număr de maximum 8520 echivalent UVM autorizației de pasunat. Acest număr corespunde încărcării limită de 4.1 UVM/ha/an.

-> Comuna BALESTI are rețea de apă potabilă, dar nu are și sistem de canalizare. În consecință este absolut necesară realizarea sistemului de canalizare și a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.