Din raspundere pentru intreaga natura si indeosebi pentru o extinsa polenizare a plantelor melifere, albinele ar trebui crescute in toate zonele.
Din punct de vedere al agriculturii ecologice este de dorit ca apicultura sa se desfasoare in forma naturala si ecologica, asa cum reiese si din urmatoarele principii:

1. Amplasarea familiilor in stupina.

Mutarea anuala a stupilor din stupina este optima pentru a se evita stresul si obosirea albinelor. Deoarece baza melifera nu este destul de extinsa si asigurata de-alungul anului, neexistand in toate zonele campuri de recolta, nu este de evitat un pastoral chiar si la o intretinere ecologica a albinelor. Apicultorul ar trebui sa schimbe totusi cat mai rar locul stupinei si sa aiba grija ca schimbarea sa nu aiba loc atunci cand stupii sunt deja slabiti sau se gasesc intr-o faza critica, de exemplu la iernare.
Intr-o stupina trebuie sa existe numai atatea familii de albine incat fie suficient asigurata aprovizionarea sa cu polen si nectar. Daca exista pericol de poluare a mediului inconjurator trebuie controlate produsele apicole si in cazul respectiv trebuie schimbat locul stupinei. Locurile de stationare trebuie in asa fel alese, incat, pe o raza de 3 km in jurul stupinei, trebuie sa fie indeplinite conditiile privind inexistenta de surse de contaminare sau a unei stropiri directe a plantelor melifere cu ierbicide chimice sintetice. Daca scopul este colectarea de nectar de la anumite plante melifere si delimitarea razei de 3 km nu este posibila de facut, este necesar sa se arate printr-o analiza din ce se compune mierea respectiva. In acest caz, procentul mierei din plante din cultura conventionala, care in general sunt stropite cu ierbicide chimice-sintetice, nu are voie sa depaseasca 10%.

2. Lazile de albine (Stupii).

Lazile trebuie confectionate in intregime din materiale naturale, ca lemn, paie si mal, cu exceptia elementelor de legatura, a acoperisului si izolatiei. In lunile de vara este permisa folosirea sitei de materiale plastice (sintetice) pentru controlul varoa.

2.1 Impregnarea interioara (vopsirea)

O impregnare interioara a lazii este permisa numai pe baza naturala. Este interzisa impregnarea interioara cu vopsele sau materiale sintetice de conservare.

2.2 Impregnarea exterioara (vopsire)

O impregnare exterioara a lazii este admisa numai pe baza naturala si nu sintetica. Daca deja exista lada care numai in exterior a fost tratata cu vopsea sintetica aceasta trebuie schimbata in cel tarziu 5 ani.

2.3 Curatare si dezinfectare

Curatarea si dezinfectarea lazilor este permisa numai prin tratament termic (flacara si apa fierbinte) sau mecanic.

3. Ceara

Fagurii sunt o parte a familiei de albine. De aceea este de dorit un circuit inchis de ceara. Ceara pentru foile de fagurii artificiali trebuie recoltata din faguri naturali (ceara curata de albine).
Ceara trebuie extrasa numai prin tratament termic. Folosirea de solventi, decoloranti si a altor produse de acest fel este interzisa. Foile artificiale sunt admise numai atunci cand sunt din ceara din propria recolta. Foile artificiale nu au voie sa fie mai vechi de 3 ani.
In vederea inlocuirii fagurilor vechi este permis sa se cumpere totusi 30% din necesarul anual de calitate ecologica, cu conditia executarii unei analize care garanteaza necontaminarea cerei.
Pentru atingerea unui numar optim de trantori, familia trebuie sa aiba posibilitatea sa creasca trantori pe doua rame. Fagurii au pe toata
suprafata celule de trantor in afara de o fasie de foaie artificiala , la inceput. Fagurii gata claditi trebuie pastrati la temperatura joasa, aerisiti si feriti de molii. In caz de nevoie fagurii atacati trebuie tratati cu sulfur (pucioasa) sau mijloace de combatere biologica.

4. Hranirea albinelor

Hranirea trebuie sa se faca numai cu miere. Este interzis orice adaos de zahar.
O iernare a familiilor pe baza de zahar este interzisa.
In zone de recolta anuala ridicata este indicata iernarea albinelor cu miere curata. In zonele cu recolte mici poate sa fie redusa mierea la un nivel scazut, de cel putin 10% pe baza greutatii ratiei totale, dar mierea trebuie sa fie din propria recolta sau a unei stupine care corespunde acestor cerinte.
Roiurile naturale cat si roiurile artificiale trebuie sa fie corespunzator hranite; respectand cele mentionate mai sus. Hranirea stimulatoare este permisa, dar numai cu miere.

5. Cresterea si inmultirea

Unificarea familiilor de albine nu este permisa. Inmultirea trebuie sa se faca in timpul roitului natural prin roiuri naturale. Anticipand roitului natural, se poate forma un roi artificial si imparti restul familiei pentru inmultirea mai departe
Cresterea artificiala de matci este interzisa.
Este permisa o insa o crestere extensiva de matci si insamantari artificiale pentru stupinele de crestere si selectie, dar nu pentru matci ci pentru familii de recolta. Masuri geneticele, folosirea albinelor manipulate genetic sau incrucisarea cu rase de albine salbatice ( de ex.: asa numitele "albine ucigase") sunt interzise.

6. Recoltarea mierii si depozitarea

6.1 Scoaterea fagurilor

Mierea in forma sa originala este miere in faguri. Indepartarea albinelor de pe faguri (si de pe miere) trebuie sa se faca cat mai fin (de ex.:perie sau aer). Folosirea de "repelenti" (repulsivi chimici de sinteza, pentru indepartarea albinelor), de ex. Carbol este interzisa, cu exceptia fumului din resturi de plante (uscaturi).

6.2 Recoltarea mierii

Uneltele care se folosesc la extractia mierii cat si la imbuteliere trebuie sa fie din metale inoxidabile sau sticla. La recoltarea mierii (centrifugare, e.t.c.), la filtrare cat si la imbutelierea mierii sau dupa cristalizare, mierea nu are voie sa fie incalzita peste 38 grade Celsius. Aceasta este de asigurata prin masurarea temperaturii. Filtrarea prin presiune este interzisa.

6.2 Depozitarea mierii

Pentru depozitare trebuie folosite numai vase din metale inoxidabile si sticla. Mierea trebuie depozitata numai la intuneric. Temperatura depozitului trebui sa fie joasa si sa nu depaseasca 14 grade Celsius. Din cauza scaderii valorii initiale a componentelor mierii( diminuarea calitatii principiilor activi) este indicat ca mierea sa nu fie depozitata mai mult de 2 ani.

6.4 Etichetarea ( specificatii)

In afara de celelalte conditiile stabilite de lege trebuie sa reiese clar de pe eticheta, printr-o redare codificata (numar codificat), producatorul, cel care imbuteliaza, zona de recolta si anul recoltei.

6.5 Calitatea mierii recoltate

In afara de normativele legale, in vigoare, trebuie indeplinite urmatoarele criterii:

- Continutul de apa (umiditate), masurat(a) refractometric (dupa "Rohrzuckerskala" ): max. 18,5%.
- Continut HMF(masurat dupa WINKLER): max. 10 mg/kg.
- Indicele de diastaza (masurat dupa SCHADE): min. 8, (excepţie "miere plantele citrice": min. 3)
- Indicele de invertaza (masurat dupa HADORN): min. 10, (excepţie "tei", "salcam": min. 7)

Criteriile acestea sunt de regula indeplinite daca se lucreaza (in rame) conform instructiunilor si daca vor fi luate pentru recoltarea mierii numai fagurii sau parti de faguri indeajuns capaciti. Dupa caz trebuie facuta o analiza a mierii.