

Agricultura ecologică – investiția sigură pentru viitor

Integrarea României în Uniunea Europeană presupune și o importantă angajare a factorilor decizionali dar și a operatorilor la toate nivelele în protejarea mediului, în asigurarea unui cadru natural care să stimuleze armonioasa dezvoltare a plantelor, fără a antrena schimbări ambientale nocive pentru om. Este o dovadă certă de responsabilitate, atât față de natură, cât și față de sănătatea noastră. Evident, aceasta se poate realiza prin transformări semnificative, atât din punct de vedere tehnologic, cât și în ceea ce privește mentalitățile, cu un ridicat grad de informare, dar și de implicare concretă. Astfel, termenul de „ecologie” a intrat tot mai mult în limbajul curent, iar sintagme precum „protecția mediului”, „agricultura ecologică” pun tot mai mult în evidență recursul la potențialul biologic ca mijloc de îmbunătățire a calității vieții.

Supranumele de „Grânarul Europei”, ca și actuala situație pe locul doi după Polonia, în rândul producătorilor agricoli est-europeni, dar mai ales suprafața agricolă importantă pe care o deține România (14,8 milioane de hectare), ne îndreptătesc să abordăm complexa tematică a ecologiei cu toată seriozitatea, cu atât mai mult cu cât, dincolo de noile orientări legislative în domeniu, cererea de produse agricole „bioquality” a crescut exponențial în ultimii ani în Uniunea Europeană, care la nivelul anului 2000 absorbea cca. 48% din exporturile agricole românești. Fără îndoială că pornim într-un astfel de demers cu un mare avantaj: condițiile naturale favorabile practicării ecologiei în agricultură. La aceasta s-ar mai putea adăuga câteva date statistice încurajatoare: suprafața agricolă a României, ce reprezintă cca. 62,3% din suprafața totală a țării și 25% din suprafața agricolă a țărilor central și est europene, oferă un potențial apreciabil în raport cu cererea de produse agricole pe plan european, știut fiind că din această suprafață agricolă 63,3% reprezintă terenurile arabile, iar sectorul privat, care are o mai mare disponibilitate și flexibilitate în adoptarea noilor tehnologii deține încă din anul 2002 peste 96,2% din suprafața arabilă. Și încă un aspect favorabil, de loc neglijabil: utilizarea redusă a îngrășămintelor - cantitatea de îngrășămintă chimice folosite în România fiind de patru ori mai mică comparativ cu cea consumată în țările UE - face ca terenurile din România să fie mai puțin epuizate, mai puțin poluate, putând constitui într-un timp cât mai scurt fundamentul unor culturi ecologice. Mai mult chiar, nu de puține ori s-a afirmat că producătorii români ar practica deja agricultura biologică spontan, datorită lipsei de fonduri pentru cumpărarea de produse chimice pentru agricultură. Toate aceste informații s-au constituit în argumente pentru societatea noastră în a stimula interesul pentru agricultura „chemical free” și a promova în țara noastră o tehnologie elvețiană care se bucură de unanimă apreciere în domeniul protecției mediului și agriculturii ecologice – tehnologia „GEOLIFE”.

Este adevărat, tendința de eliminare a chimizării din practica agricolă generează dificultăți: scăderea productivității agricole, lenta eliminare a substanțelor nocive din sol, plante și ambient, iar în multe cazuri deprecierea imaginii fructului/seminței sau chiar diminuarea calităților organoleptice. Or, gama de produse GEOLIFE încearcă să asaneze toate aceste inconveniente, desigur în condițiile realizării unei producții agricole atoxice prin înlocuirea în totalitate a amelioratorilor și fertilizatorilor chimici utilizați în prezent în agricultură, cu produse biologice, dar fără agresiune asupra solului și fără angajarea de modificări genetice sau hormonale la nivelul plantei.

Concret, tehnologia GEOLIFE are în vedere trei tratamente succesive care vizează solul, planta și frunzele.

I. Solul este considerat primul element ce concură la realizarea producției agricole. Inoculat în sol, amelioratorul biologic GEOLIFE realizează corectarea tuturor

anomaliilor din terenul agricol printr-o puternică și eficientă proliferare bacterico-enzimatică ce are ca efect stimularea sintezei proteice, accelerarea descompunerii materiei organice complexe pe care o transformă în substanță simplă, asimilabilă și activă în lanțul nutritiv al plantei. Amelioratorul GEOLIFE se compune dintr-un amestec bacterico-enzimatic de micete selecționate antagoniste, fermenți, zeoliți, alghae lithotamnium calcareum ce provin cu prevalență din catalizatori organici hidrolitici (COH) și se prezintă în formă liofilizată. Utilizarea amelioratorului GEOLIFE dezvoltă și multiplică diferitele colonii microbiene benefice din terenul agricol, adeseori sau aproape întotdeauna inhibitate de îngrășămintele organice și chimice, de metalele grele sau diferitele molecule de pesticide sau ierbicide aflate în concentrații ridicate. Prin propria acțiune biologică, amelioratorul GEOLIFE potențează și apărarea imunitară în plantă și în sol, contribuind în mod energic la apărarea într-o formă naturală a terenului, a plantei însăși și a fructului de fitopatii ce constituie cauza scăderii producției agricole sub aspect cantitativ și calitativ. De asemenea, amelioratorul GEOLIFE are o puternică acțiune împotriva ciupercilor parazite prin substanța activă „6-pentyl-alpha-pyrone” dar și prin micetele de tip Micorriza sau „Fungus root”. În sfârșit, este notabilă inhibarea metalelor grele din sol sub forma chelaților (legături ce realizează structuri ciclice) care activează reacția biocatalitică în faza nutritivă a plantei.

2. Planta, cel de-al doilea element ce concură la producția agricolă, poate beneficia de un tratament specific: Fertilizatorul GEOLIFE, sau GEOLIFE BOOSTER, un oligodinamic format din elemente și principii active care, în cantități minime, îndeplinesc funcții specifice în organism. În cadrul conceptului GEOLIFE, fertilizatorul are misiunea de a potența transportul elementelor nutritive obținute cu ajutorul amelioratorului către plantă și fruct, având ca efect stimularea metabolismului, grăbirea fazei productive, stimularea sistemului de autoapărare al plantei și optimizarea mecanismelor responsabile cu sănătatea fructului.

Fertilizantul GEOLIFE are la bază elemente humice precum acizii: humic, fulvic, crenic, combinați și asociați elementelor azoto-fixatoare (microorganisme), precum și Carbonului organic, Fosforului organic, Potasiului organic, magneziului, calciului și altor săruri minerale extrase cu soluție hidroalcoolică vaporizată ulterior pentru a realiza concentrația.

3. Fertilizantul foliar, definit ca fitostimulator, asigură optimizarea procesului de Fotosinteză în frunză, cel de-al treilea element participant la producția agricolă. Fertilizantul foliar conține elemente patogeno-protective de natură organică și formulați, adică elemente oligodinamice pe bază de aminocheleți, fitoproteine, flavonoizi, aminoacizi etc., care intervin direct în sistemul protector al plantei (fitopatii), al terenului (nematodi) și al fructului. Fiind complementar proceselor realizate prin ameliorator și fertilizator, fertilizantul foliar permite reducerea drastică, până la substituirea totală, a elementelor considerate toxice pentru ambient și consumator. Cu siguranță o astfel de tehnologie biologică poate fi interpretată ca un nou sistem agricol pentru producția „Bioquality” și „Chemical free”, gândit pentru îmbunătățirea calităților organoleptice și fizice ale fructului, în condițiile reducerii la zero a toxicității și impactului ambiental.

Primele componente ale tratamentului, respectiv, amelioratorul și fertilizatorul, se prezintă diferențiat pe tipuri de culturi – flori și arbori ornamentali (ANTHOS), cultura de câmp și horticultură (KIPOS), livezi și culturi arboricole (CARPOS), viticultură (AMPELOS), pășuni (EMPSICO), covoare ierboase (ISTOS), pentru culturile din sere și solarii (THERMOKIPIO) plante tehnice (BANBAKI) sau culturile semincere (SPOROS) și se prezintă fiecare sub forma a două pulberi liofilizate (deshidratate) care,

amestecate în apă caldută și adăugate împreună cu lichidul starter în 500 litri apă se distribuie prin intermediul accesoriilor utilajelor, concomitent cu efectuarea arăturii sau a însămânțării. Cel de-al treilea tratament, prezentat în formă lichidă, se amestecă în 400-600 litri de apă, care ulterior va fi administrată frunzelor plantei prin stropire la prima înfrunzire și apoi periodic, în funcție de necesități, ori de câte ori planta se află sub stres (variații mari de temperatură sau umiditate etc.)

Mediul sănătos asigurat prin mijloace sănătoase

În prezent, o problemă importantă, atât pentru agricultură cât și pentru populație o constituie gestionarea reziduurilor și integrarea acestora în circuitul agricol productiv. Fie că este vorba de abandonarea dezordonată, fie că este vorba de depozitarea pe platforma sistematizată, prezența reziduurilor organice poate fi „reperată” cu ușurință prin prezența mirosurilor neplăcute, a insectelor și păsărilor, dar și prin imaginea degradantă a terenului utilizat necorespunzător. Dar dincolo de această imagine perceptibilă simțurilor, se află fenomenele complexe care contaminatează subteranul cu substanțe nocive ce pot necesita decenii sau chiar secole pentru a se realiza neutralizarea lor. De asemenea, o problemă complexă o ridică și apele reziduale, pentru care actualele tratamente fizico chimice, practic, înlocuiesc o serie de compuși nocivi cu alții mai puțin nocivi, dar cu implicații încă greu de evaluat pentru sănătatea noastră pe termen lung, în condițiile în care nămolurile rezultate din stațiile de epurare ocupă suprafețe tot mai mari de teren. În sfârșit, dificultăți majore întâmpină și complexele zootehnice și avicole, generate fie de gestionarea și reintegrarea dejecțiilor, care de multe ori sunt deversate în râurile din vecinătate, semi sau netratate, cu concentrații ridicate în amoniac și agenți patogeni, fie de necesitatea de a se distruge într-un mod atoxic făinurilor animale și carcasele reziduale. Analizând cu minuțiozitate toate aceste aspecte, cu impact negativ asupra naturii dar și a ființei umane, tehnologia GEOLIFE a realizat câteva produse care asigură tratamentul biologic, fără aportul chimicalelor, cu rezultate într-adevăr surprinzătoare. Astfel, prin tratarea gunoiului organic și a reziduurilor organice din preajma aglomerărilor urbane și rurale cu produsul SYNTHETOS se constată în doar câteva zile o ameliorare a condițiilor de mediu prin dispariția mirosurilor amoniacale neplăcute și a insectelor adiacente acestora. Evident însă, concomitent este declanșat un proces de descompunere controlată a materiei organice, care previne formarea de levigat lichid, care de obicei ajunge în pânza freatică și poate infesta întreaga zonă. Produsul IDOR pentru tratarea apelor reziduale conține un complex de microorganisme care se hrănesc cu materia conținută în refluente, reducând semnificativ masa nămolului rezultat, dar reducând totodată și nivelul de încărcare chimică și biologică, precum și pH-ul, conferind apei reziduale caracteristici ce permit cu ușurință integrarea în mediu. Pentru aceste motive produsul este utilizat și în tratarea foselor septice. Rezultate remarcabile au și produsele pentru tratarea ecologică și recuperarea agricolă a terenurilor infestate cu hidrocarburi și produse petroliere (PETROLSYNTH) sau cu metale grele și elemente radioactive (RADIOSYNTH). În cadrul programelor sale de cercetare, tehnologia GEOLIFE a acordat o atenție deosebită domeniului zootehnic și piscicol, unde condițiile igienice și sănătatea mediului joacă un rol fundamental în asigurarea productivității. De o recunoaștere deosebită pe plan mondial s-a bucurat produsul KOPROS destinat tratării dejecțiilor zootehnice, reducând semnificativ acțiunea corozivă și toxică a acestora. Astfel, acest tratament reducând exalațiile amoniacale, combate larvele și insectele și asigură condiții optime pentru dezvoltarea animalelor și realizând concomitent un proces accelerat de humificare. În același domeniu zootehnic au obținut o largă recunoaștere și produsele DECOSYNTH, pentru descompunerea atoxică a carcaselor animale reziduale și FLOURSYNTH, pentru asimilarea ecologică a făinurilor animale.

Și bazinele piscicole pot beneficia de o semnificativă îmbunătățire a productivității prin tratamentul cu IDROSYNTH, produs utilizat cu succes în tratarea apelor afectate de depuneri organice inhibitorii și lipsa unei oxigenări corespunzătoare. Având în vedere noile exigențe europene privind ocrotirea naturii înconjurătoare și a ființei umane în fața impactului toxic rezultat din procesul industrial, dar și creșterea exponențială a cererii pe piața produselor agroalimentare „chemical free”, cu toate condițiile garantate și standardizate „Bioquality”, S.C. BIOMA AGRO ECOLOGY CO S.R.L., prezentă de mai bine de doi ani pe piața românească, oferă o tehnologie modernă, eficientă, cu rezultate remarcabile în domeniile mai sus menționate.

S.C. BIOMA AGRO ECOLOGY CO S.R.L. este unic distribuitor pentru România al societății omonime din Elveția, cu largă recunoaștere în domeniul cercetării și producției eco-biologice, implicată în cele mai complexe programe de cercetare pe plan mondial, fiind prezentă în 21 de țări europene prin gama de produse GEOLIFE line®. Certificate atoxic de către Oficiul Federal de Sănătate Publică din Berna (Elveția), publicate în listele oficiale ale FIBL, BIO-Suisse, Micro-Bio, EU, IFOAM, Biocerto, Bioagricoop și destinate pentru agricultura „chemical free” cu garantare „Bioquality”, tehnologia GEOLIFE line®, permite realizarea de produse agricole ecologice în condiții de productivitate sporită și calități organoleptice superioare și o eficiență protejare a mediului ambiant prin excluderea sau prin asimilarea factorilor nocivi pentru sănătatea solului, a apelor, a plantelor și animalelor și, mai presus de toate, a ființei umane. Este adevărat, la momentul actual, agricultura ecologică, protecția mediului și conservarea resurselor naturale au ca deziderat un nivel superior de înțelegere și abordare și necesită pentru fermierii autohtoni o muncă suplimentară și costuri mari, care încă nu sunt compensate corespunzător. Pe de altă parte, nici consumatorii interni nu au fost încă educați să aprecieze produsele ecologice în raport cu cele obținute prin chimizare intensivă. Iar în ce privește responsabilitatea față de mediul ambiant, mai sunt încă multe de făcut.

Normele europene, interesul crescând pentru produsele realizate în condiții atoxice și potențialul bogat de care dispunem ne dau încredere că piața „chemical free” și o ecologică gestionare a resurselor constituie un punct de plecare viabil pentru orice activitate. A investi pentru viitor ține în cea mai mare măsură de calea și conceptul pe care decidem să îl urmăm, care va fi capabil să satisfacă multe din exigențele impuse, cu o pozitivă reflectare pe termen mediu și lung atât în ce privește natura înconjurătoare, cât și sănătatea noastră.