



**BactoFil. BIOFIL**

PHYLAZONIT



## Talajélet, talajoltás



ROVATVEZETŐ: **Kosztolányi Attila**



## Biológiai tarlókezelés – szalmatrágyázás

Jó talajban hektáronként több tonna talajbaktériumnak kell lennie. Minél több a talajbaktérium, annál több **humusz** képződik. Az érett humusz a talaj tápanyagraktára, ahol a tápelemek szerves kötésben vannak, s minél nagyobb ez a raktár, annál több tápanyaghoz jutnak a növények. Talajbaktérium-készítmények alkalmazásának kezdésére legjobb időszak a nyár, a **tarlöhántás** időszaka. Ha a talajlezárás, vagyis a tarlöhántás műveletében kijuttatjuk, 40-60 nap alatt megtörténik a szerves anyagok lebomlása. Nem következik be pentozán hatás, azaz nitrogénsüllyedés, nem romlik a talaj puffer-kapacitása és savanyodás sem következik be. Az integrált termelés lényege, hogy egyre nagyobb arányt képviseljenek a biológiai anyagok, így alakul ki a harmonikus folyamat, hiszen ha például van elég talajbaktérium, megkötődnek a tápanyagok és a műtrágyák veszteségei is kisebbek.

### Tarlöhántás céljai:

- ▶ a tarló, növényi maradványok talajba keverése, bomlásuk segítése;

- ▶ a talaj hógazdálkodásának és hóforgalmának szabályozása;
- ▶ a következő művelési módok segítése;
- ▶ a terület gyommentesítése;
- ▶ a kártevők, kórokozók élettevékenységének csökkentése;
- ▶ a talaj nedvességtartalmának megőrzése, evaporáció csökkentése;
- ▶ a talajban élő mikroorganizmusok tevékenységének fokozása.

A hántást a betakarítás után azonnal el kell végezni, különben a talaj az evaporáció következtében kiszárad, így már sokkal energiaigényesebb lesz a beavatkozás. A hántást gyakran késlelteti a szalma betakarítása. El kell halasztani, ha a talaj víztartalma a **holtvíz** értékénél vagy ez alatt van. A tarlöhántást sekélyen kell végezni, majd ezzel egyidejűleg le is kell zárni (gyűrűs/sima henger). A lezárást a csapadékban gazdag talajokon és a lejtős területeken, a párologtatás elősegítése érdekében el is lehet hagyni.

A talajbaktérium-készítményeket lehetőség szerint a talajmunká-

val egy menetben (a munkagépre szerelt kijuttatóval) a szármaradványokkal együtt kell a talajba juttatni. Azzal a talajművelettel célszerű elvégezni, amely során a szármaradványok legalább 60-70%-át dolgozzuk be. A munkaművelet elvégzésének és a kijuttatás időpontjának meghatározásához a talaj állapotát vegyük figyelembe; amennyiben a talajmunkát jó minőségben el tudjuk végezni, a készítmény hatása is érvényesülni fog.

Amikor a kalászos gabonák vagy a repce betakarítása után beforgatásra, ill. bekeverésre kerül a hektáronkénti mintegy 5-10 tonna szalma illetve szár, akkor a talajban hirtelen új állapot keletkezik. Az elszáradt növényi részekben ugyanis a bennük lévő értékes tápelemek mellett a talaj szempontjából fontos szén : nitrogén arány 80-120 : 1-re változik. A talaj számára az lenne az optimális, ha ez az érték 10-15 : 1 lenne. Fontos megjegyezni, hogy a pillangósok és a hüvelyesek esetében 15-30 : 1 az arány, és ez az oka annak, hogy ezek a növények különösen jó előveteménynek számítanak.

A szalma eladása a termelő számára egyértelműen gazdaságtalan, mivel a szalmáért kapott összeg csak töredékét fedezi annak az értéknek, amely **a szalmában lévő tápanyagok** pótlásához szükséges. Másrészt a szalma elégetése rendkívül környezetszennyező és nem szolgálja a fenntartható mezőgazdaság céljait.

