

## Ūkininko atsiliepimas

Mano vardas yra Henning Knutzen ir aš valdau 110 ha ekologinį ūkį Hurupe prie Angelno į šiaurę nuo



Schleswig-Holstein.

Mano ūkyje vyrauja įvairios ir skirtingų

tipų dirvos, kurios sudaro

taip vadinamą rytinių kalvų regioną.

Čia vyrauja nuo priemolio-smėlio iki

smėlio-priemolio dirvos. Dirvos kokybė yra

vidutinė tarp 35 ir 60 balų (100 balų sistemoje).



Paskutinius šešis metus ūkininkauju pagal ekologinio ūkininkavimo standartus ir didžiausią dėmesį skiriu javų auginimui ir ekologiškai kiaulininkystei. Kadangi kiaulininkystės rinka per paskutinius metus išgyvena sunkumus, todėl šiuo metu mano pagrindinis dėmesys sutelktas į padidėjusį, javų skirtų duonai ir ankštinių kultūrų poreikį bei kainą.

Kalbant apie mano išsimokslinimą, aš esu profesionalus ūkininkas ir esu baigęs žemės ūkio mokslus Kilyje. Studijų metais aš labai domėjausi dirvos struktūra ir humuso formavimosi procesais. Taip pat turėjau laimę keletą kartų telefonu pasikalbėti su didžiu humuso tyrėju Erhardu Hennigu prieš jo mirtį, bei skaičiau jo darbus šia tema. Tai turėjo didelę įtaką man ir atvedė mane prie išvados, kad humuso susidarymas = aerobinis žemės ūkio tvarkymas ir tai yra pagrindinis raktas mūsų išlikimui.

Pripažinus tai, aš pradėjau ieškoti metodų ir idėjų kurios skatina humuso formavimąsi ir juos taikyti savo ūkyje. Aš supratau, kad tikslas suformuoti bent 5% humuso sluoksnį nėra lengvas ir reikalauja daug kantrybės. Kaip tradicinis ūkininkas aš tęsiau darbą be plūgo, kurio pagrindas buvo sekus dirvos įdirbimas, tarpinių kultūrų auginimas ir komposto naudojimas. Tačiau aš taip pat naudojau glifosatus ir kitus herbicidus. Šiandien turėdamas didelę patirtį ekologiniame ūkininkavime, aš nenaudoju jokių chemikalų. Aš pastebėjau, kad daugelis ūkių, net ekologinio ūkininkavimo sektoriuje kur yra supratimas apie sveiko dirvožemio reikšmę, nepraktikuoja nuoseklaus humuso valdymo.

Pagal Erhardą Hennigą, turime kreipti didelį dėmesį į didesnę aerobinę skilimą ir turėtume vengti anaerobinio puvinio. Beveik visos ligos išsivysto anaerobinėje terpėje puvinio proceso metu. Todėl aš bandžiau sukonstruoti srutų ventiliavimo prietaisą ir gaminti aerobines srutas. Aš lankiau kompostavimo kursus Šveicarijoje ir naudoju komposto maišymo mašiną savo ūkyje. Aš intensyviai grūmiausi su terra preta reiškiniu ir naudoju augalinę anglį. Aš taip pat sukūriau strategiją, siekiant padėti ūkiams, kurių gyvuliai yra paveikti lėtinių botulizmo ligų. Aš atlikau eksperimentus su pieno rūgšties bakteriniais preparatais ir gyvomis mielių kultūromis, ir taip pat išbandžiau įrangą perduodančią informaciją bei virpesius į kitą laikmeną (mediją). Aš pradėjau rengti savo paties seminarus ir mėginau sujungti skirtingų srovių nuomones ir žinias. Aš tai pat turėjau pasisekimą, kad mano seminaruose svečio teisėmis, kaip pranešėjas, dalyvavo Rolandas Plocheris. Nepaisant kai kurių pradinių abejonių, aš vėliau nusprendžiau panaudoti PLOCHER integral-technik produktus savo ūkyje.

**Nuo 2013 m aš panaudoju plačią gamą Plocher produktų skirtingose srityse ir pirmiausia atradau, kad pirma tai veikia, antra tai lengva naudoti ir trečia tai yra žymiai ekonomiškai efektyviau nei kas nors kita, ką aš anksčiau naudoju.**

Yra neįmanoma paruošti gerą kompostą be mašinos kuri jį perkrauna ir maišo. Su PLOCHER kompostavimo produktais tokia mašina man daugiau nereikalinga. Tai taupo laiką, energiją, kurą ir pinigus. Mėšlas apdorotas tiesiai tvarte paverčiamas į aukščiausios kokybės kompostą be perkrovimo ir maišymo.



Nėra jokio poreikio papildomos įrangos srutų ventiliavimui. Aš atradau, kad net ištraukas galima paversti į skystą humusą. Po keleto savaičių fermentacijos ištraukos pavirsta į rudai-juodą turtingą humuso rūgščių turinį. Normaliai ištraukos yra žalios ir lipnios, kadangi puvinio proceso

metu susidaro vaškai. Šie vaškai nėra tirpūs vandenyje ir todėl jie suklijuoja dirvos daleles į grumstus ir veda prie nuolatinio dirvos derlingumo sumažinimo.

Nadojant PLOCHER dirvos aktyviklį 1-2-3 ir kitus PLOCHER produktus augalams pagal naudojimo rekomendacijas aš gavau žymų 25% derliaus padidėjimą. Aš kūliau 4,2 t/ha kviečių (išvalytų) ir pupelių-žirnių mišinį 4,5 t/ha (išdžiovinto produkto grynasis svoris). Baltymų kokybė buvo puiki. Vasarinių kviečių glitimas



buvo nustatytas 28% todėl aš galėjau juos net 40.00€/t brangiau parduoti. Tokios kokybės grūdai yra retai pasiekiami Schleswig-Holsteine. Asmeniškai aš pats niekada prieš tai nebuvau pasiekęs tokios kokybės. Mano galva, sinchroninis PLOCHER produktų ir ištraukų naudojimas buvo ypač efektyvus. PLOCHER produktai sukūrė teisingą aplinką ir humuse besiformuojančią aerobinę mikro florą kuri gali būti paspartinta su ištraukomis. Šie du komponentai duoda greitesnį dirvos atstatymo efektą. 2014 m pavasarį įdirbant dirvą stebėjau jos būklę ir aš esu įsitikinęs, kad šiais metais gausiu reikšmingai didesnę derlių. Esu įsitikinęs, kad taip ūkininkaujant galima gauti tokį pat derlių kaip tradiciniame ūkininkavime.

Dirva tampa gerai aeruojama ir lengva ją įdirbti. Kai vaikštai lauku atrodo, kad vaikštai ant minkštos antklodės. Dirvožemio mėginių paėmimo zondai į dirvą sminga be jokio pasipriešinimo. Nematyti jokio ženklo, kad egzistuotų suspaustos dirvos arimo padas. Dirva dabar gyva su daug sliekų. Taip pat matosi, kad yra žymiai mažiau piktžolių. Dirvoje taip pat nėra usnių ir sliužų. Atliekant kastuvo testą dirva smulkiai sutrupa ir turi intensyvų miško dirvos kvapą.

Aš negalėjau aptikti jokių ligų ženklų tokių kaip stiebalūžė ar varpų fuzariozė.

**Principas yra idealiai paprastas – sveika dirva augina sveikus augalus.**

Auginant kiaules man susidarė įspūdis, kad gyvūnai yra ramesni ir neagresyvūs vienas kito atžvilgiu bei žymiai gyvybingesni. Gyvūnai augo gerai ir iš skerdyklos gavo kokybės ženklą "puiku".



**Aš žinau, kad yra keletas būdų kaip gauti sveiką humusą turtingą dirvą, bet su PLOCHER Integral-technik tai žymiai lengviau pasiekama, ekonomiškai efektyviau ir greičiau suvaldomas šis svarbus uždavinys su kuriuo susiduria mūsų karta. Nuo to laiko kai aš susipažinau su Rolandu Plocheriu, aš jaučiuosi užtikrintai, kad mano ūkis gali toliau sėkmingai vystytis kaip ekologinis. Aš iš tikrųjų džiaugiuosi, kad ši technologija egzistuoja ir esu dėkingas Rolandui Plocheriui už jo 30 metų patirtį ir kad jis investavo į šią sistemą.**