

Sadala Agro põld

Rajasime siia põllule 12 m laiused liigirik- kad rohumaaribad, kuhu külvatud kodu- maiste hein- ja õistaimede seemnesegu sisaldab harilikku härjasilma, harilikku punet, metsporgandit ning paljusid teisi loodus- likke liike. Õierikkad ribad pakuvad toitu ja elupaika looduslikele põllukahjurivaenlas- tele, tolmeldajatele ning muule elustikule.

Rohumaaribad on jaotatud nii, et kogu põllu pind oleks kaetud potentsiaalse loodusliku kahjuritõrjega. Elektripostide alla rajatud riba hõlbustab ühtlasi põllu harimist.

In this field, we created 12-metre-wide permanent grassland strips with diverse vegetation, including native species, such as the oxeye daisy (Leucanthemum vulgare), oregano (Origanum vulgare) and wild carrot (Daucus carota). Grass strips beneath electricity poles make field operations and maneuvering easier for the farmer.



heapold.ee | loodusrikaseesti.ee



ROHUMAARIBAD JA HEKID RAJATAKSE LIFE-IP PROJEKTI „LOODUSRIKAS EESTI“ (FOREST&FARMLAND LIFE3/BIPE/EE/000007) RAAMES. PROJEKTI EESMÄRK ON KAITSTA JA TAASTADA EESTI MAASTIKKE JA ÖKOSÜSTEEME NING PARANDADA MEIE METSADES JA PÕLLUMADEL ELAVATE LIIKIDE JA NENDE ELUPAI- KADE SEISUNDIT. TOID RAHASTAB EUROOPA LIIDU LIFEY PROGRAMM.

Elurikas maastik on põlluharija parim liitlane

Põllumajandus ja loodus toimivad käsikäes. Kui hoiame maastiku mitmekesisena ja kasutame loodushoidlikke maaharimisvõtteid, jäävad ellu liigid, kes toetavad mullatervist, tolmeldamist ja looduslikku kahjuritõrjet.



Kuidas aitab mitmekesine maastik põllumeest?

Põldude liigendamine rohumaaribade, niidulaikude, puudetukkade, hekkide ja põllusaartega vähendab tuule- ja vee-**erosiooni** ning aitab hoida **mulla tervist**.

Toetab **põllulindude** ja **tolmeldajate** mitmekesisust, pakkudes neile sobivaid elupaiku ja rikkalikke toitumisvõimalusi.

Soodustab **põllukahjurite looduslike vaenlaste** (nt mardikad, ämblikud, parasitoidid) levikut, mis aitab vähendada taimekaitsevahendite vajadust.

Ainult 3% putukaliikidest põhjustavad oma elutegevusega otsest kahju inimestele või põllukultuuridele, kõik ülejäänud on oluline osa looduse toimi- misest või inimesele kasulikud.

20% reegel: viiendik põllumajandusmaastikust peaks olema looduslik elupaik, et looduse ja toidutootmise koostöö toimiks parimal moel.

Mitmekesine maastik **suurendab muutlikes ilmaoludes saagikindlust**.



Põllu-süsijooksik (*Pterostichus melanarius*)

Kasu. Vastsed hävitavad juurekah- jureid. Valmikul söövad limuseid ja kahjurputukaid, näiteks lehetäsiid ning hiilamardika vastsed.

Vajadused. Talvitumisaigad põllul ning parandniitel ja orgaanikarohke muld, milles elab arvukalt hooghän- nalisi.



Seitsetäpp-lepatriinu (*Coccinella septempunctata*)

Kasu. Vastne ja valmik söövad arvu- kalt lehetäsiid ning paljusid teisi pehme kehakattega lüljalgseid, näi- teks võrgendilesti ja lehekirpe.

Vajadused. Õietolm ja nektar lisatoi- duna, talveks varjatud paigad, näiteks puudelt ja pöösastelt varisenud lehed.



Sirelane (*Eupeodes corollae*)

Kasu. Vastne sööb lehetäsiid, ripsla- si ja teisi pehme kehakattega putu- kaid. Valmik tolmeldab põllukultuure, näiteks rapsi ja maasikat.

Vajadused. Õierikkad hekid ja põllu- servad lihtsa õiekujuga taimedega, näiteks metsporgandi, härjasilma ja raudrohuaga.



Kangurlane (*Erigone atra*)

Kasu. Sööb erinevaid kahjurputukaid, näiteks lehetäsiid, hooghännalisi ja ripstiivalisi. Tänu kiirele liikumisvõi- mele on sageli üks esimesi röövtoidu- lisi kasureid põllul.

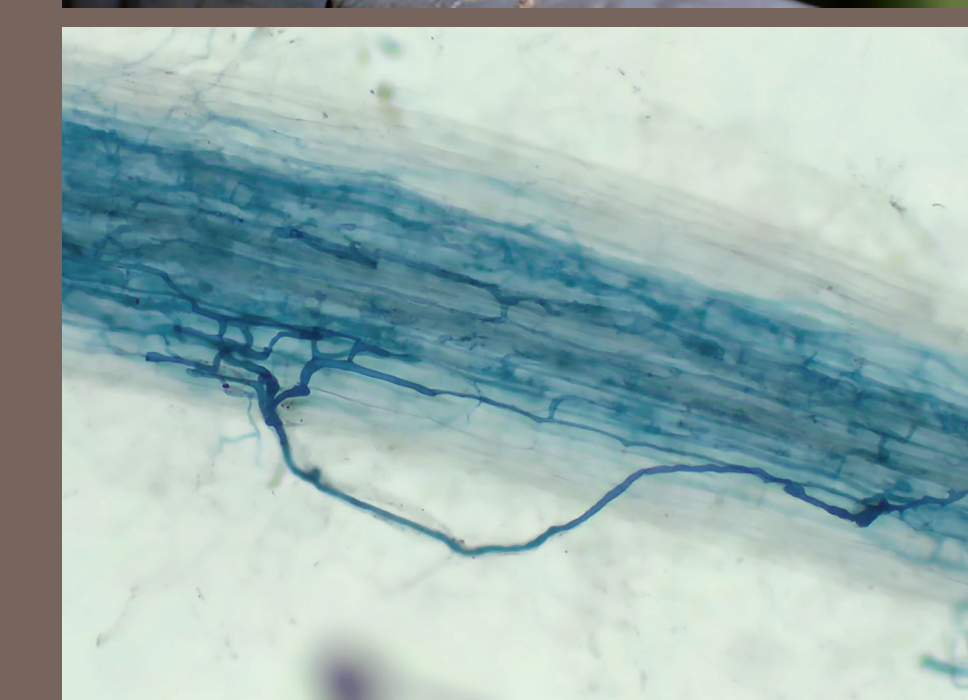
Vajadused. Talvitumiseks poolloodus- likud mitteharitavad alad põllu ümbru- ses, näiteks maastikuelemendid, rohu- maaribad ja niidud või talvine taimkate põllul.



Põldlõoke (*Alauda arvensis*)

Kasu. Sööb erinevaid kahjurputukaid ja umbrohuseemneid.

Vajadused. Pesitsuskohaks sobiva kõrgusega hõre taimestik. Poga- de kasvatamiseks rahu ja rikkalikult putuktoitu suve esimesel poolel.



Mükoriisaseen (*Rhizophagus irregularis*)

Kasu. Aitab põllukultuuridel mullast toitaineid kätte saada ning suuren- dab nende vastupanuvõimet pato- geenidele, kahjuritele ja keeruliste ilmastikutingimuste.

Vajadused. Pestitsiidide (eriti fungit- siidide) kasutamise vähendamine. Mullas peab pidevalt leiduma elu- said juuri, mida saab tagada mitme- kesise külvikorraga, s.h vahekuultuure kasvatamisega.



Nukukireslane (*Trichomalus perfectus*)

Kasu. Parasitoidi vastne areneb rapsi kõdra-peitkärsaka vastse sees ja hävi- tab selle.

Vajadused. Poollooduslikud mitteha- ritavad oitsvate taimedega alad põllu ümbruses, mis pakuvad valmikule nektarit ja talvitumiskohta.

Nature-friendly agricultural landscapes

A biodiverse landscape is the best ally to the farmer

Biodiverse landscape elements and grassland strips diversify the fields, reduce erosion, and improve soil health, attract birds and pollinators, provide habitats for natural pest enemies (e.g. parasitoids, carabid beetles, spiders, syrphids), and reduce the need to use pesticides in fields. Only 3% of insect species are pests. The rest are bene- ficial or neutral to humans.

Intensive agriculture on large mono- tonous fields and the use of agroche- micals have caused a decline in the rich- ness and abundance of natural species in Estonian agricultural landscapes. Retaining existing landscape elements and creating new high-quality habitats enables various species — including pest natural enemies, pollinators and myco- rhizal fungi — to return to the fields and support agricultural production.

Nature-friendly agricultural landscapes are established in the LIFE IP project „ForEst&Farmland“. The project is designed to protect and restore Esto- nian landscapes and ecosystems, as well as to improve the condition of the species and habitats of our forests and farmlands.