

Numărul din iunie al revistei „Protecția Plantelor”

Автор(и): Растителна защита
Дата: 17.06.2020 Брой: 6/2020



Aflați care sunt subiectele din acest număr.

Am dedicat numărul din iunie al revistei „Protecția Plantelor” Anului Internațional al Sănătății Plantelor 2020. Plantele stau la baza vieții și le datorăm 80% din alimentele pe care le consumăm și 98% din oxigenul pe care îl respirăm. Schimbările climatice și activitățile umane deteriorează ecosistemele și reduc biodiversitatea, în timp ce creșterea circulației libere a persoanelor și a mărfurilor creează o nișă pentru răspândirea dăunătorilor la nivel mondial, provocând daune majore plantelor locale și mediului. Dăunătorii prioritari pentru teritoriul Uniunii Europene în 2020 sunt nematodul lemnului de pin și bacteria *Xylella fastidiosa*, declarate extrem de periculoase de Convenția Internațională pentru Protecția Plantelor, datorită apariției lor masive în țările europene.

Cheia reducerii cu succes a riscului de infecții și a creșterii rezilienței producției agricole într-un mediu abiotic incert este protecția integrată a plantelor. Modul în care sunt protejate culturile s-a schimbat drastic în ultimul secol. În timp ce la început protecția organizată a plantelor se baza în principal pe practici culturale și mecanice, folosind câțiva minerale și câteva substanțe active ca pesticide, revoluția produselor chimice sintetice din anii 1950–1960 a contribuit la o creștere a randamentelor în țările dezvoltate de până la 2,5 ori. Alături de acest boom agricol, în ultimii ani observăm și impactul dăunător asupra mediului și sănătății umane din utilizarea excesivă a produselor pentru protecția plantelor (PPP).

Avem nevoie de schimbare? Cum putem determina strategia adecvată de protecție a culturilor? Care este protecția plantelor a viitorului? Este posibil să crești culturi fără utilizarea PPP-urilor?

Toate aceste întrebări fac parte din strategia în care protecția plantelor trebuie considerată o componentă importantă a sănătății plantelor, iar sănătatea plantelor un obiectiv important al agriculturii durabile. Piramida Managementului Integrat al Dăunătorilor (MID) trebuie reconsiderată într-o nouă lumină. În loc să fie baza controlului dăunătorilor, PPP-urile trebuie să fie ultima soluție. Acest lucru este posibil prin aplicarea sistemelor moderne de prognoză, avertizare, monitorizare, agroecologie și a soiurilor rezistente, atât prin metodele clasice de ameliorare, cât și prin noi tehnici precum editarea genelor (CRISPR-Cas) sau transformarea genetică. Agricultură de precizie, inclusiv teledetecția cu drone și combinarea instrumentelor și tehnologiilor digitale, poate reduce și optimiza, de asemenea, utilizarea PPP-urilor. În viitor, rolul substanțelor chimice în agricultură se va schimba, deoarece acțiunea lor va deveni din ce în ce mai inofensivă pentru mediu, iar sarcina lor va fi să manipuleze dăunătorii astfel încât să nu provoace daune economice grave. Biopesticidele high-tech se vor baza pe cunoștințe derivate din înțelegerea mecanismelor moleculare care stau la baza asociațiilor dintre plante, dăunători și patogeni, imitând strategiile antagoniste naturale ale bioagenților și/sau slăbind barierele defensive ale dăunătorilor.

Spor la lectură!

Iată ce altceva vă vom prezenta în acest număr:

Subiect

*** – Protejați plantele – protejați viața

V. Harizanova – O privire asupra viitorului protecției plantelor

A. Harizanov – Factorii naturali care limitează multiplicarea în masă a insectelor și acarienilor în agrocenoze

V. Harizanova – Managementul integrat al dăunătorilor – o componentă cheie a protecției plantelor

V. Maneva, D. Atanasova – Starea și problemele sănătății plantelor la culturile de cereale în condiții climatice în schimbare

G. Pasev, V. Radeva-Ivanova – Virusii la legume – metode de diagnosticare și identificare

*** – O gândacă salvează cei care suferă de alergie la ambrozie

Boli

P. Chavdarov – Nu subestimați putregaiul sclerotial la castraveți

Livadă – Păr

A. Zhivondov et al. – Părul – o cultură pomicolă neglijată în mod nejustificat

D. Aleksandrova – Boli

D. Stefanova – Dăunători

Semafoare

M. Borovinova – În livadă în iunie

S. Masheva et al. – În grădină în iunie

Comentariu

E. Ivanov – Agricultură bulgară poate reînvia industria textilă

Revista „Protecția Plantelor & Semințe și Îngrășăminte„ nu are nicio implicare în informațiile prezentate în reclamele și materialele PR publicate. Răspunderea pentru conținutul lor revine în întregime advertiserilor. Autorii publicațiilor sunt răspunzători pentru informațiile conținute în materialele semnate.