



Ministry
of Foreign Affairs
Republic of Poland



Introducere

Salutare,

Bine ați venit în paginile noastre, realizate în cadrul proiectului «Căușeni Agro-Hub: Infrastructura comunitară de răcire și procesare a fructelor și legumelor».

Proiectul este implementat de Municipiul Tarczyn în colaborare cu or. Căușeni, cofinanțat de Ministerul Afacerilor Externe Republica Polonă.

Materialul exprimă doar opiniile autorilor și nu poate fi echivalat cu poziția oficială a Ministerului Afacerilor Externe al Republicii Polone.

Gazdă podcast

Bună dimineața, numele meu este Sylwia Szparkowska. Dna Małgorzata Borowa, șeful echipei de consultanță agricolă raională din Tarczyn. Vom vorbi despre inovare, bazată pe utilizarea faptelor agricole, utilizarea datelor în agricultură. Mă bucur foarte mult că ați acceptat invitația noastră.

Când am vorbit la Căușeni, Moldova, am vorbit despre interesul tot mai mare pentru colectarea acestor date de bază, adică fermierii sunt din ce în ce mai mult conduși de informații care sunt măsurabile, iar tehnologiile IT folosesc date meteorologice. Am vrut să vă întreb cum vă desfășurați activitatea în acest domeniu sau ce tendințe observați pe piața poloneză, în agricultura poloneză.

Doamna Malgorzata Borowa

Deci desigur că da. Consilierea de astăzi nu mai este aceeași consiliere ca acum douăzeci de ani. De asemenea, folosim diverse tipuri de media și aplicații ca consilieri. Iar cea mai recentă platformă în acest moment este așa-numita platformă eDWIN. Este o platformă online de consiliere și sprijin decizional în managementul integrat al dăunătorilor, deoarece acest management integrat al dăunătorilor este obligatoriu pentru toți fermierii care au mai mult de un hectar de teren agricol. Acesta este un sistem de sprijin decizional. Ca parte a acestei platforme integrate eDWIN, avem 52 de stații agro-meteorologice situate în regiunea noastră Mazowsze, unde aceste stații pot fi utilizate atât de consilieri, cât și de fermieri, care, dacă își declară o astfel de dorință, primesc un link către această stăție agro-meteorologică. Ei pot citi temperatura la un moment dat, umiditatea aerului, precipitațiile când cad ploi, luându-se în vedere cantitatea și volumul. În plus, avem așa-numitele ferme virtuale pe platforma eDWIN. Dacă un fermier dorește să folosească această aplicație, el introduce detaliile fermei sale, se conectează la această aplicație și alege un consilier cu care ar dori să coopereze.

Un astfel de consilier face observații în câmpul fermierului și pune la dispoziție rezultatele acestor observații în domeniul dăunătorilor în principal. Iar rezultatele de la fiecare astfel de vizită pe teren sunt trimise direct pe server. Și pe această bază, el contactează ulterior fermierul și îi spune și îi indică că, de exemplu, are un fel de amenințare. Mai exact, macrofagele pe grâu, pe sfeclă roșie sau în livezi de meri au apărut niște fenomene inutile, nefavorabile fermierului. Și îi arată cum fermierul poate sau ar trebui să efectueze sau nu tratamentul cu produse de protecție a plantelor. Aceasta este o formă oarecum inovatoare. Dar tot mai multe ferme avem pe această platformă. Și cred că aceasta



Ministry
of Foreign Affairs
Republic of Poland



este direcția în care va merge, astfel încât fermierul să primească informații de la noi la telefon că există amenințarea cutare sau cutare dăunător și că ar trebui efectuat cutare sau cutare tratament. Aceasta este una dintre forme, dar totuși, o altă formă pe care o promovăm și pe care ne dorim ca fermierii să intre în ea este o formă care îi ajută pe fermieri să-și vândă produsele agricole. Acest lucru a funcționat foarte bine în timpul pandemiei, când se făcea contact direct cu fermierul, consumatorul și consilierul nostru.

Atunci a fost așa-numitul e-bazaar. Aceasta este o platformă pe site-ul Centrului de consiliere agricolă din Mazowiecki și nu numai, deoarece multe alte centre de consiliere agricolă au și aceste e-bazaruri. Pe această platformă, fermierii își pot prezenta produsele că au așa și așa produs de vânzare la un asemenea preț. Atât consumatorii, cât și fermierii care își oferă produsele au acces la bazarul electronic.

Consumatorul alege un anumit fermier undeva cel mai aproape de locul său de reședință. Iar un astfel de pachet de la fermier merge direct la consumator. Deci aceasta este o formă pe care o promovăm și dorim să ajutăm fermierii în vânzarea produselor agricole în acest fel.

Stațiile meteo absolut, eDWIN absolut, pentru că aceasta este platforma de consiliere online. Acolo, fermierul poate găsi și alege consilierul pe care îl dorește. Și aici va fi asistat de un consilier în formă electronică și care va face observații. Noi, în calitate de consilieri, declarăm că vizităm plantația fermierului de mai multe ori pe săptămână și trimitem rapoarte cu privire la vizitele noastre direct pe această platformă. La ei au acces fermierii din toată Polonia, iar ideea a luat naștere cu eDWIN în Centrul de consiliere agricolă din Wielkopolski.

Gazdă podcast

Acum înțeleg că Platforma influențează deciziile agricole directe ale fermierului cu privire la culturile sau formațiunile deja existente. Dacă au aceste date, se ia în considerare atunci când cineva va schimba acea producție sau când va începe un nou tip de producție.

Doamna Malgorzata Borowa

Această platformă eDWIN constă în observații care se fac pe o fermă deja existentă și asupra culturilor pe care un fermier le are la un moment dat, asupra culturilor pe care le are. Nu este destinat să direcționeze fermierul să schimbe profilul de producție. Fermierul poate schimba profilul de producție de la convențional la ecologic sau de la convențional la producție integrată. Primul lucru pe care un fermier ar trebui să-l facă atunci când își începe activitatea este, în primul rând, să ia în considerare ce tip de sol are, în ce regiune se află ferma sa, dacă va fi expus, de exemplu, la diferite tipuri de dezastre naturale, pentru că este o astfel de zonă în care întotdeauna se întâmplă ceva. Ar trebui să facă o analiză de sol pentru a vedea ce fel de sol are și să exploreze piețele. Dacă un fermier se uită în jur și vede că, da, am făcut o analiză de sol și am un sol acid poate merge în direcția cultivării afinului, pentru că doar necesită un mediu atât de acidificat. Dacă am o fermă situată în apropierea orașelor mari, așa că voi avea o piață, voi putea să-mi vând produsele, atunci astfel de lucruri ar trebui sfătuite de consilier. Primii pași pe care îi va direcționa către consultanță ar trebui să fie următoarele întrebări: unde este această fermă, ce profil are, care este suprafața, în ce profil ar dori să cultive, în ce sistem ecologic sau convențional, va avea piață de desfacere. Cu toate acestea, platforma eDWIN în sine este de a sprijini deciziile în domeniul dăunătorilor, adică dacă apare un



Ministry
of Foreign Affairs
Republic of Poland



dăunător, atunci consilierul îi spune fermierului că este un dăunător, vă rugăm să tratați un astfel de dăunător cu un produs de protecție a plantelor. Adică, ideea este, în general, că fermierii nu folosesc produse fitosanitare în stoc. Pentru că a apărut ceva la vecin, vecinul deja stropesc, așa că ar trebui să stropesc și eu în direcția greșită. Trebuie să efectuați procedura atunci când aveți o amenințare specifică, iar această platformă trebuie să indice aceste amenințări fermierilor. Cei care se alătură acestui sistem, desigur, își vor configura fermele virtuale în această aplicație eDWIN.

Concluzie

Vă mulțumim pentru ascultare și mulțumim pentru Polish Aid pentru sprijinirea acestui serviciu!



Ministry
of Foreign Affairs
Republic of Poland



Introduction

Hello,

Welcome to material produced under the project entitled «Causeni Agri-Hub: Community Cooling and Processing Fruits and Veggies Infrastructure».

The project is implemented by the Tarczyn Municipality in collaboration with the Causeni Municipality. The project is co-financed by the Ministry of Foreign Affairs Republic of Poland.

Material expresses only the views of the authors and cannot be equated with the official position of the Ministry of Foreign Affairs of the Republic of Poland.

Podcast Host

Good morning, My name is Sylwia Szparkowska. Ms. Małgorzata Borowa, head of the District Agricultural Advisory Team in Tarczyn. We will talk about innovation, based on the use of agricultural facts, the use of data in agriculture. I am very glad that you have accepted our invitation.

When we talked in Causeni, Moldova, we talked about the growing interest in collecting this basic data, that is, farmers are increasingly driven by information that is measurable, and IT technologies use meteorological data. I wanted to ask how you operate in this area or what trends you observe on the Polish market, in Polish agriculture.

Ms. Małgorzata Borowa

So of course yes. Counseling today is no longer the same counseling it was twenty years ago. We also use various types of media and applications as advisors. And the latest platform at the moment is the so-called eDWIN platform. It is an online platform for advice and decision support in integrated pest management, because this integrated pest management is mandatory for all farmers who have more than one hectare of agricultural land. This is a decision support system. As part of this integrated eDWIN platform, we have 52 agro-meteorological stations located in our Mazowsze region, where these stations can be used by both advisers and farmers, who, if they declare such a willingness, receive a link to this agro-meteorological station. They can read the temperature at a given moment, air humidity, rainfall. When was the rainfall, what kind and in what quantity, in what size. In addition, we have so-called virtual farms on the eDWIN platform. If a farmer wants to use this application, he enters his farm details, logs into this application and chooses an advisor with whom he would like to cooperate. Such an advisor makes observations in the farmer's field and the results of these observations. Observations in the field of pests mainly. And the results from each such visit to the field are sent directly to the server. And on this basis, he later contacts the farmer and tells and indicates to him that, for example, he has some kind of threat. Specifically, macrophages on wheat, on beetroot or in apple orchards appeared some unnecessary phenomena, unfavorable for the farmer. And it shows him how the farmer can, or should, perform the treatment with plant protection products or not. This is a somewhat innovative form. But more and more farms we have on this platform. And I think that this is the direction it will go, so that the farmer receives information from us on the phone that there is a threat of this or that pest and that this or that treatment should be performed. This is one of the forms. However, another form that we also promote and we want farmers to get into it is a form that helps farmers in selling their agricultural products. This worked very well during the pandemic, when this direct contact with the consumer's farmer and our advisor was difficult.



Ministry
of Foreign Affairs
Republic of Poland



It was then that the so-called e-bazaar. This is a platform on the website of the Mazowiecki Agricultural Advisory Center and not only, because many other agricultural advisory centers also have these e-bazaars. On this platform, farmers can present their products that they have such and such a product for sale at such a price. Both consumers and farmers who offer their products have access to the e-bazaar. The consumer chooses a given farmer somewhere closest to his place of residence. And such a package from the farmer goes directly to the consumer. So this is also a form that we promote and we want to help farmers in selling agricultural products in this way. Meteo stations absolutely, eDWIN absolutely, because this is the online advisory platform. There, the farmer can find and choose the adviser he wants. And here he will also be assisted by an advisor in electronic form and making observations. We, as advisors, declare that we visit the farmer's plantation several times a week and send reports on our visits directly to this platform. Farmers from all over Poland also have access to it. The idea was born with eDWIN in the Wielkopolski Agricultural Advisory Centre.

Podcast Host

Now I understand that the Platform influences the farmer's direct agricultural decisions regarding his already existing crops or formations. Whether they have this data is taken into account when someone is going to change that production or when they are going to start a new type of production.

Ms. Malgorzata Borowa

This eDWIN platform consists of observations that are made on an already existing farm and on the crops that a given farmer has at a given moment, on the crops he has. It is not intended to direct the farmer to change the production profile. The farmer can change the production profile from conventional to organic or from conventional to integrated production. The first thing a farmer should do when starting his production is, first of all, to consider what type of soil he has, in what region his farm is located, whether he will be exposed, for example, to various types of natural disasters, because it is such a an area where there is always something going on. He's supposed to do a soil analysis to see what kind of soil he has and explore the markets. If a farmer looks around and sees that, yes, I did a soil analysis, I have acidic soil. Maybe I would go in the direction of blueberry cultivation, because it just requires such an acidified environment. I have a farm located near large cities, so I will have a market, I will be able to sell my products, then such things should be advised by the advisor. The first steps he will direct to consultancy should be these questions: where is this farm, what profile does it have, in what profile would it like to cultivate, in what system, whether ecological or conventional, will it have outlets, how many hectares does it have . However, the eDWIN platform itself is to support decisions in the field of pests, i.e. if a pest occurs, then the advisor tells the farmer that it is a pest, please treat such a pest with a plant protection product. That is, the point is generally that farmers do not use plant protection products in stock. Because something has appeared at the neighbor's, the neighbor is already spraying, so I'm also supposed to spray in the wrong direction. You are to perform the procedure when you have a specific threat and this platform is to indicate these threats to farmers. Those who join this system, of course, will set up their virtual farms in this eDWIN application.

Conclusion

Thank You for listening and great thank to Polish Aid for supporting this service!