

Evoluția culturii sfeclei de zahăr în RO

Cultivarea sfeclei de zahăr în țara noastră a început în **1831**. Prima fabrică de zahăr a fost construită în **1831**.

- În **1876** sfecla de zahăr era cultivată la noi în țară pe suprafața de **14.000 ha** și procesată în **2 fabrici de zahăr**.
- În **1920** erau **8 fabrici de zahăr** și **23.000 ha** cultivate cu sfeclă
- În **1950** erau tot cele **8 fabrici** și suprafața cultivată cu sfeclă a crescut la **71.600 ha**
- În **1989** erau **33 de fabrici de zahăr** și **255.900 ha** cultivate cu sfeclă
- În **2018** mai erau **3 fabrici de zahăr** și **23.655 ha** cultivate cu sfeclă
- În **2022** mai avem o singură fabrică în funcțiune și **8.500 ha** cultivate cu sfeclă în țară.

Ghinea Adrian -...

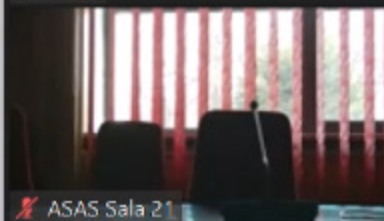
Ghinea Adrian - INCDCSZ Brasov



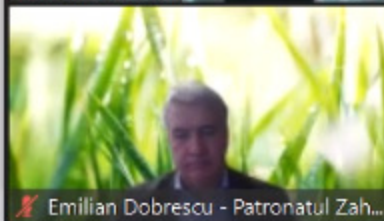
Ioan Gherman

ASAS

ASAS



ASAS Sala 21



Emilian Dobrescu - Patronatul Zah...

Soiurile si sămanta la sfecla de zahăr în RO

- În prima etapă a cercetărilor de ameliorare (1948-1960) s-au creat și introdus în producție soiurile românești diploide plurigerme Bod 165, Câmpia Turzii 34 și Lovrin 532, care în 1960 ocupau întreaga suprafață cultivată cu sfecă de zahăr din țară.
- În a doua etapă de ameliorare (1960-2002) s-au creat și introdus în producție soiurile poliploide plurigerme Românesc Poli 1, Românesc Poli 7, Polirom si hibridul sintetic diploid plurigerm Brașov și
- soiurile poliploide monogerme Monorom, Brașov 519 precum și
- hibrizii sintetici diploizi monogermi Stupini și Bârsa).
- Prin utilizarea androsterilității plasmogenice s-au creat hibrizii monogermi Andra (triploid) și Florentina (diploid).
- Prin introducerea în producție a soiurilor monogerme s-a putut trece la semănatul de precizie la loc definitiv a sfeclei si la mecanizarea totală a culturii sfeclei de zahăr în România.
- În perioada 1960 – 1992 întreaga suprafață cu sfecă de zahăr din țară a fost cultivată cu soiuri românești.

Ghinea Adrian -...

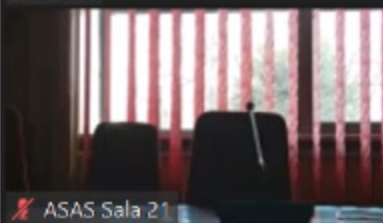
Ghinea Adrian - INCDCSZ Brașov



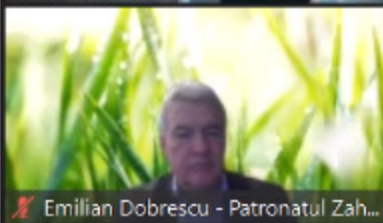
Ioan Gherman

ASAS

ASAS

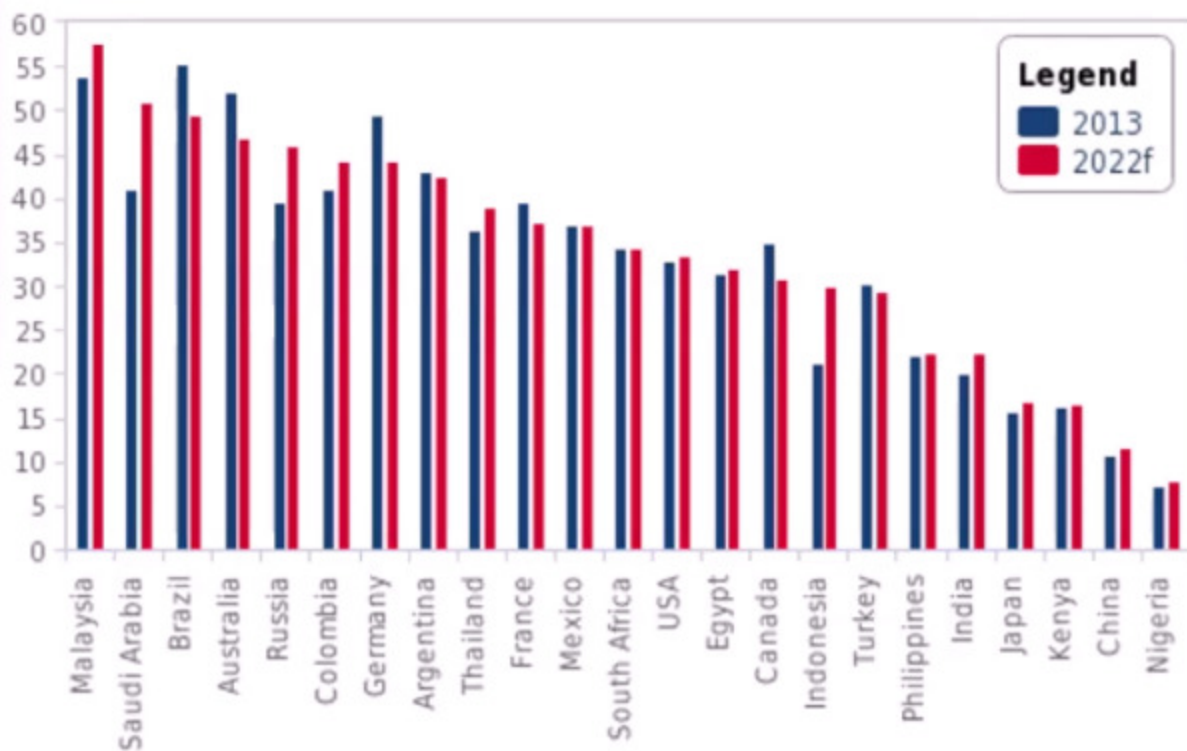


ASAS Sala 21



Emilian Dobrescu - Patronatul Zah...

Consumul de zahăr pe cap de locuitor în lume (kg/an)



Source: FAO, USDA,

Ghinea Adrian -...

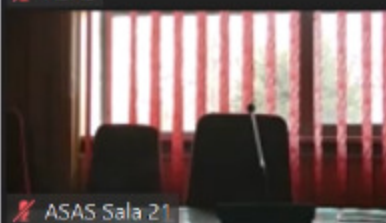
Ghinea Adrian - INCDCSZ Brasov



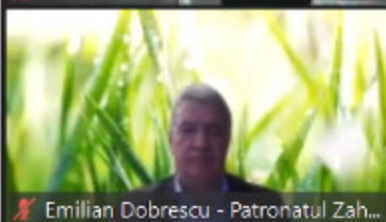
Ioan Gherman

ASAS

ASAS



ASAS Sala 21



Emilian Dobrescu - Patronatul Zah...

Sfecla de zahăr si zahărul în RO în perioada 2023-2040

Obiective strategice

Pentru a asigura în viitor reducerea importurilor de zahăr si asigurarea integrală a consumului intern de zahăr din productia internă sunt necesare :

- Cresterea capacităților de procesare din fabrici
- Îmbunătățirea randamentelor de extractie în fabrici
- Cresterea suprafetelor cultivate cu sfecla în irigat
- Cresterea productiilor /ha la nivelul celor din UE
- Dotarea fermelor cu utilaje moderne si performante

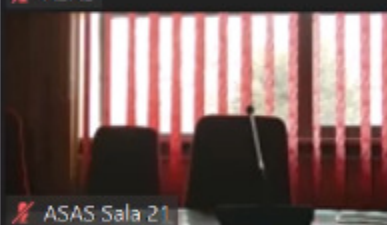
Ghinea Adrian - INCDCSZ Brasov



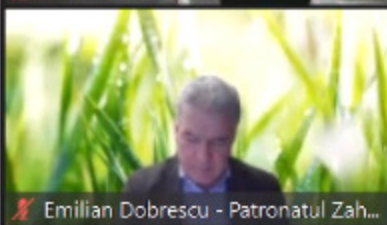
Ioan Gherman

ASAS

ASAS

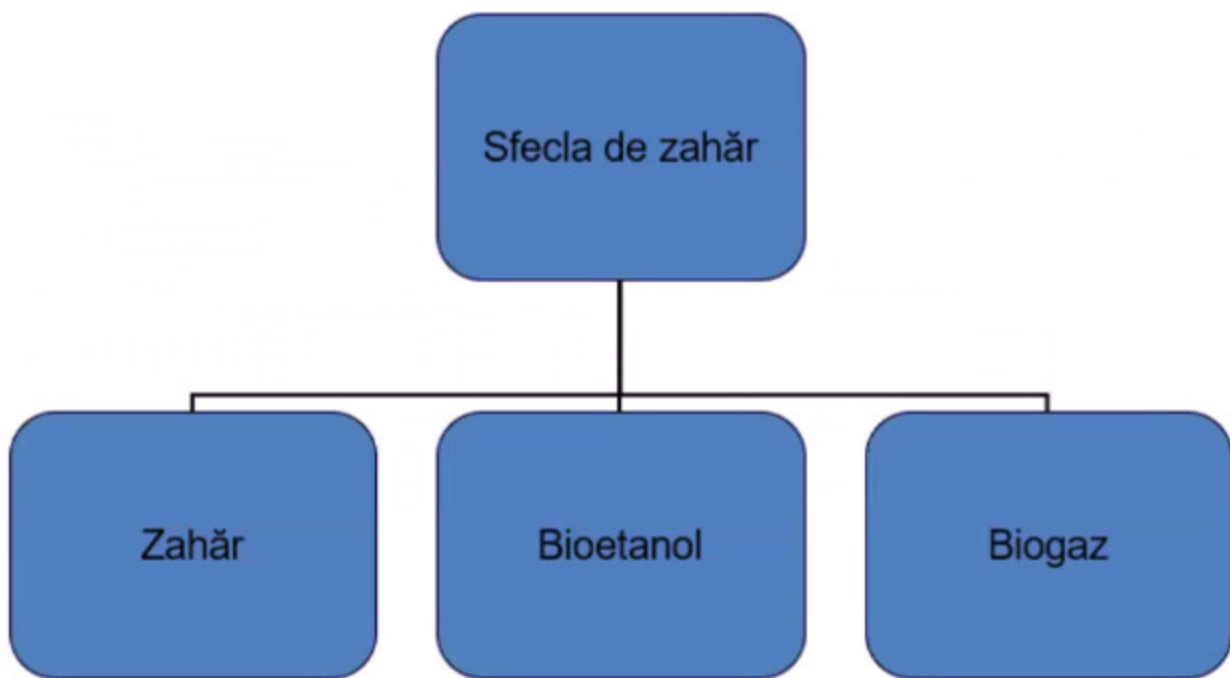


ASAS Sala 21



Emilian Dobrescu - Patronatul Zah...

Principalele produse obținute din sfeclă

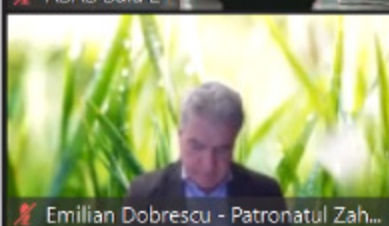
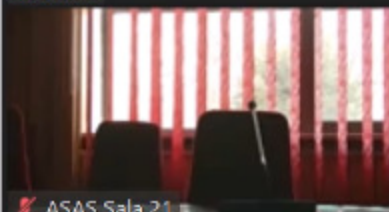


Ghinea Adrian - INCDCSZ Brasov



ASAS

ASAS



Bioetanol si biogaz din sfecla de zahăr

- Având în vedere că până în **anul 2040**, **minim 27%** din consumul energetic trebuie asigurat din surse regenerabile de energie, se impune **extinderea suprafețelor de sfeclă de zahăr** destinate producerii de **biomasă pentru producerea de bioetanol și biogaz** precum și stimularea construirii și punerii în funcțiune și la noi în țară a unor instalații de producerea **bioetanolului și biogazului din sfeclă**.

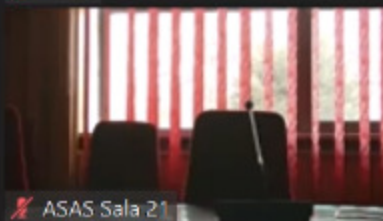
Ghinea Adrian - INCDCSZ Brasov



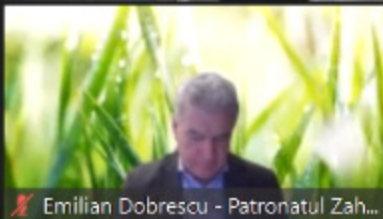
Ioan Gherman

ASAS

ASAS

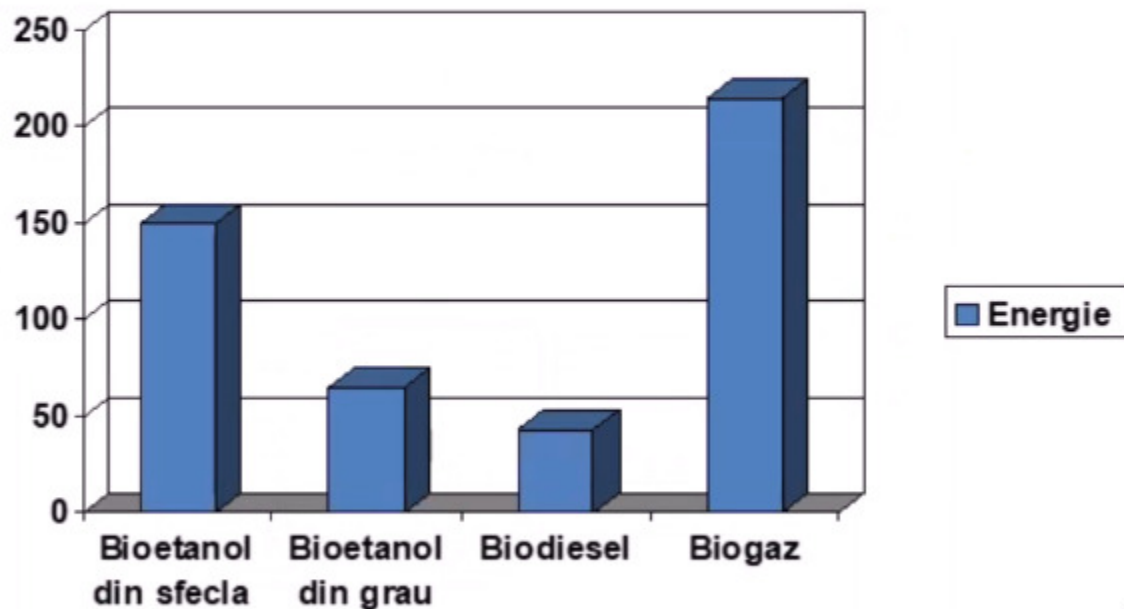


ASAS Sala 21



Emilian Dobrescu - Patronatul Zah...

Energia (GJ/ha) produsa de diverse tipuri de biocombustibili



Ghinea Adrian - ...

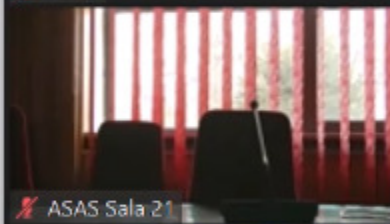
 Ghinea Adrian - INCDCSZ Brasov



Ioan Gherman

ASAS

 ASAS



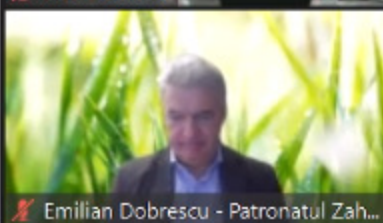
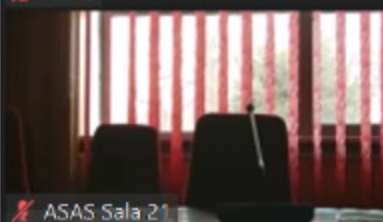
ASAS Sala 21



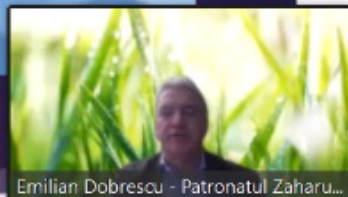
Emilian Dobrescu - Patronatul Zah...

Contribuția sfeclei de zahăr la un aer mai curat pentru oameni

- Frunzele unui ha de sfeclă (care produce 60 t rădăcini/ha) asigură o cantitate de oxigen egală cu cea produsă de un ha de pădure.



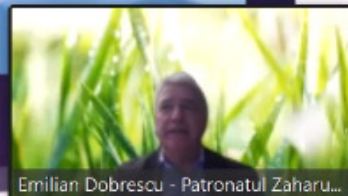
SECTORUL ZAHARULUI IN ROMANIA 2022/23



CU CE NE CONFRUNTAM

- COSTURI MARI: INPUTURI SI SERVICII AGRICOLE, PRET GAZ / COMBUSTIBILI / FORTA DE MUNCA / LOGISTICA (DEPOZITARE) AMBALARE
- INFLATIE: SCADEREA PUTERII DE CUMPARARE
- CONCURENTA ACERBA PE PIATA PRODUSELOR AGRICOLE - DECRESTEREA SUPRAFETELOR CU SFECLA
- FORAT DE MUNCA IMBATRANITA SI GREU DE INLOCUIT
- MODIFICARI SEVERE ALE CLIMATULUI – REDUCERI DE RANDAMENTE AGRICOLE
- SUSTENABILITATE / “GREEN DEAL” / “FARM TO FORK” ETC = COSTURI SUPLIMENTARE – LE VA SUSTINE PIATA?
- NOI SI INUTILE REGULI PRIVIND ETICHETAREA SI LIMITAREA AMBALARII LA GRAMAJE MICI (in proiect.)
- IMPORTURI ZAHAR ALB LA PRETURI SUSPECT DE MICI – INCEPE IAR “CARUSELUL TVA”?

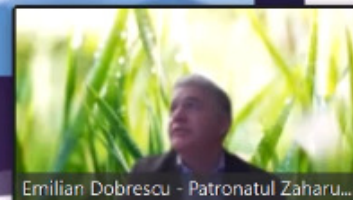
SECTORUL ZAHARULUI IN ROMANIA 2022/23



CE OPORTUNITATI AVEM

- INDUSTRIA ALIMENTARA A DEVENIT O PRORITATE PENTRU TOATE STATELE – SPRIJIN INDUSTRIE LOCALA
- SUBVENTIE CUPLATA SOLIDA
- PRETURI CARE POT ACOPERI COSTURILE SI ASIGURA O MARJA MINIMA DE PROFIT
- SUSTINERE ACTIVA A MUNCII IN DOMENIUL ALIMENTAR SI AGRICOL
- EXPORTATORII DE ZAHAR ALB CATRE ROMANIA AU PROBLEME SIMILARE PRIVIND COSTURILE SI LOGISTICE
- PLAFONAREA PRETULUI LA ENERGIE PENTRU INDUSTRIA ALIMENTARA/AGRICOLA
- APROVIZIONARE CU GAZ ASIGURATA – ROMANIA ISI POATE PRODUCE SINGURA ENERGIA
- PNRR – FONDURI PENTRU PROTEJAREA AGRICULTURII IN FATA SCHIMBARILOR CLIMATICE

A FI SAU A NU FI – NOI DECIDEM!



A FI

SPRIJINIREA FERMIERILOR

- SUBVENTIE CUPLATA
- IRIGATII
- SPRIJIN PENTRU TRANSPORTUL SFECLEI DIN CAMP LA FABRICA
- DEROGARE PERMANENTA / PERPETUA PENTRU UTILIZAREA NEONICOTINOIDELOR (pana la gasirea unei alte substante/metode eficiente)

SPRIJINIREA PRODUCATORILOR

- MASURI DE SPRIJIN PENTRU REDUCEREA CONSUMULUI DE ENERGIE SI PROTECTIA MEDIULUI

A NU FI

- TAXE SUPLIMENTARE PE MUNCA SAU MARIRE VALOARE ADAUGATA
- PLAFONARE PRETURI
- AMANAREA INVESTITIILOR IN AMELIORAREA TERITORIULUI
- TAXAREA SUPLIMENTARA A PRODUSELOR ALIMENTARE CARE CONTIN ZAHAR
- APROBAREA TACITA A PIETEI NEGRE SI EVAZIUNII FISCALE



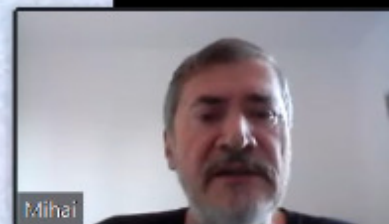
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE
PENTRU CARTOF ȘI SFECLĂ DE ZAHĂR
Brașov**

UTILIZAREA NEONICOTINOIDELOR ÎN ROMANIA SI EUROPA IN PROTECTIA SFECLEI DE ZAHAR

Ioan GHERMAN ,Mihai DIMITRIU



- **Neonicotinoidele (NNI) :**
- **imidacloprid,**
- **clothianidin**
- **thiamethoxam**
- **sunt utilizate în prezent la noi în țară pentru controlul principalilor dăunători ai sfeclei de zahăr în primele faze de vegetație :**



Utilizarea Neonicotinoidelor



- In anul 2020 a fost un atac puternic al virusului îngălbenirii sfeclei în Europa provocând pierderi la sfecla netratată cu neonicotinoide de 2 sau 3 tone de zahăr la hectar, (adică în jur de 15-20% din **productia de zahăr /ha**) reprezentând o pierdere de cifră de afaceri de aproximativ 1000 E/ha (la un preț mediu al zahărului de 380 E/ha}

Utilizarea Neonicotinoidelor



- Multe regiuni care au semănat semințe de sfeclă fără tratament cu neonicotinoide, au trebuit să facă față dăunătorilor. dăunători care au afectat costurile de producție și produțiile de sfeclă și zahăr/ha.
- Cea mai afectată a fost Franța; producția medie de zahăr/ha a fost cu aproximativ 27 %, sub media pe 5 ani și cel mai scăzut la nivel național din 2001 încoace .

Utilizarea Neonicotinoidelor



- Pierdere totală pentru sectorul francez al zahărului: 600 - 700 de milioane EURO, din care 280 de milioane EURO au fost pierderi pentru cultivatorii de sfeclă de zahăr. Pierderile medii /ha de sfeclă în Franța au fost de 440 Euro /ha în 2020.

Utilizarea Neonicotinoidelor

- Altă regiune afectată de virusul îngălbeniri sfeclei sau de alți dăunători au fost Marea Britanie, cu o medie de a pproductiei de zahăr de aproximativ 9 8 t/ha, adică cu 25 % sub media pe 5 ani,
- În Belgia comparând randamentul dintre o zonă infectată și o zonă sănătoasă dintr-un câmp, în medie pe țară, pierderea de productie de zahăr/ha a fost de 24% în 2019 și de 28% în 2020



Utilizarea Neonicotinoidelor

În timpul operațiunilor de însămânțare, semințele de sfecclă sunt acoperite cu aproximativ 2 până la 2,5 cm de sol în timpul așezării semințelor în patul germinativ, pentru a se evita ca granulele să rămână la suprafață.

Prin urmare, riscul ca semințele să fie reperate și mâncate de păsări este neglijabil.



Lista statelor din UE care au acordat derogare pentru utilizarea semințelor de sfeclă de zahăr tratate cu neonicotinoide la sfeclă în anii 2019 - 2022



	BE	CZ	DK	DE	GR	ES	FR	HR	IT	IT	HU	NL	AT	PL	RO	SK	FI	SE	CH	UK
2019													ST					GR		
2020			GVL				NA		NA			NA	ST					NA	NA	NA
2021				ST					NA				ST					NA		TNR
2022									NA			NA	ST					NA	NA	



= EA granted. GVL = EA granted very late (March 2020). ST = EA granted by State (Bundesland/Land).



= EA (ultimately) not granted. GR = EA initially granted, then revoked. NA = no application for EA submitted.
TNR = **threshold** triggering EA (9% predicted virus incidence level) **not reached by 1st March 2021**



= beet no longer grown



Masa Rotundă

„Evaluarea fiabilității sistemului de producere a sfecei de zahăr pentru industrializare”

12.12.2022



Rezultate privind protecția culturilor de sfecla de zahăr împotriva dăunătorilor specifici prin tratamentul chimic al seminței în condițiile din estul țării

Elena Trotuș, Paula-Lucelia Pintilie, Georgiana-Roxana Amarghioalei



INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU CARTOF ȘI
SFECLĂ DE ZAHĂR BRAȘOV



Ioan Gherman

**Rezultate experimentale privind
utilizarea nămolului tehnologic,
provenit de la fabricile de zahăr, ca amendament pentru
corectarea acidității solurilor**

Gherman I.
Donescu V.
Petre Diana