



Burley dohányok gépi betakarítási programja 2023.

Bujdos Ádám programfelelős, NYIDOTER Kft.

Máriapócs, 2024.február 14.



A program előzményei

- 2022-ben az olaszországi Deltafina és a Spapperi összefogásában elkészült a burley dohányok betakarítását segítő automatizált betakarítógép prototípusa.
- Az első évet lezárva a prototípus hibáinak javítását a szezon befejeztével megkezdték a Spapperi gyárában.
- A kisebb javításokat leszámítva már 2022-ben látható volt, hogy a gépnek van létjogosultsága, és a betakarításkor jelentkező problémákra megoldást nyújthat.



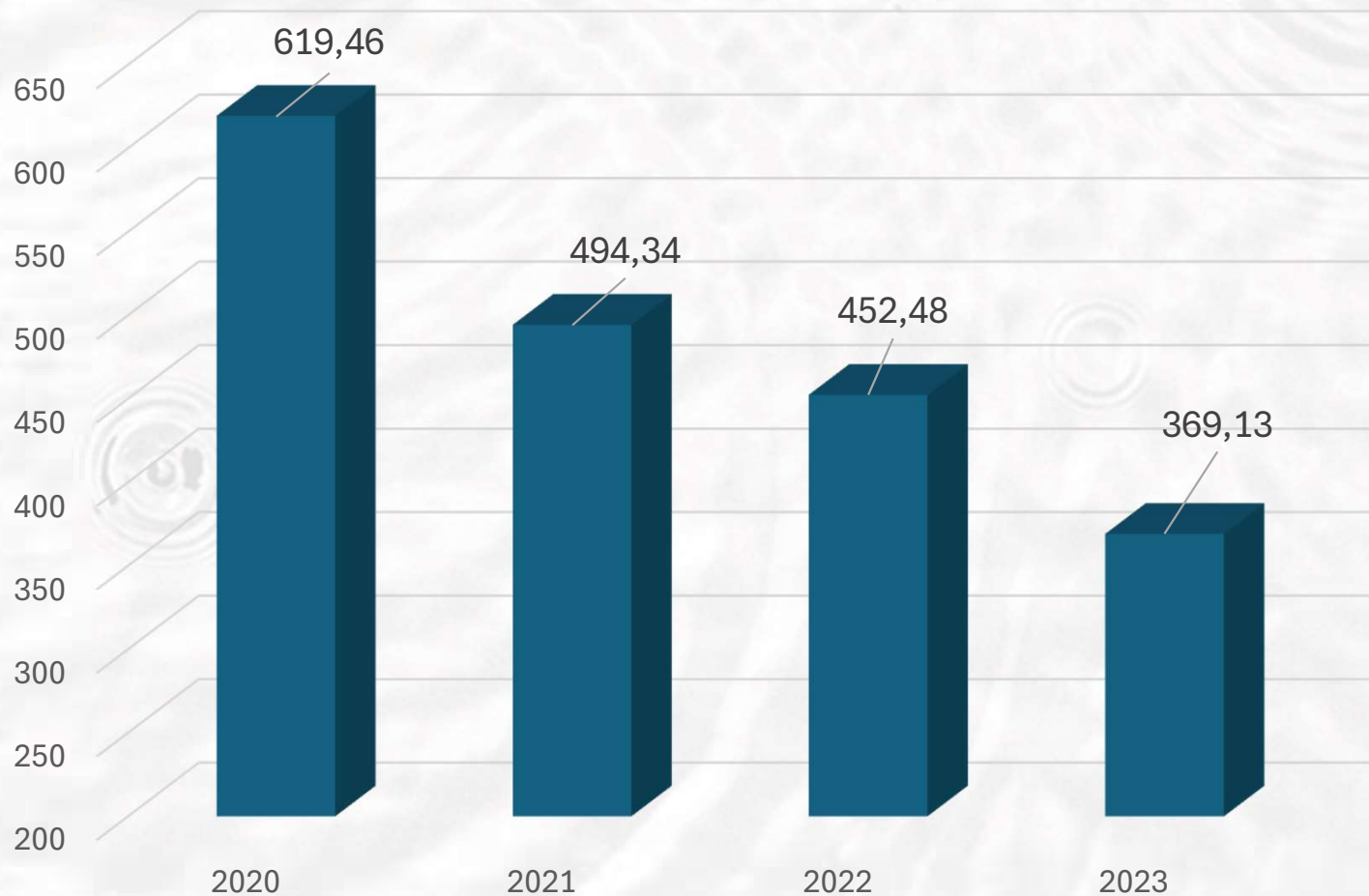
Miért van szükség gépi betakarításra?

A program elindulását több, a természetben felmerülő nehézség hívta életre:

- Generációs probléma, farm átadás hiánya
- A főszezonban elérhető kézimunkaerő folyamatos csökkenése és bizonytalansága

Országos burley dohányterület 2020-2023

Burley dohány beültetett terület [ha] 2020-2023





A program mérőkövei

- 2023 Január
- 2023 Június
- 2023 Augusztus



A program összegzése

- Két beszerzett gép
- Három üzemeltetési helyszín
- 0,25; 0,5 és 1,5 hektáros parcellák
- 8.000db ; 12.000db és 30.000db betakarított tő dohány



A gépek automatizálják a betakarítás folyamatát.

Az eszköz több munkafolyamatot végez egy menetben:

- A tövek kivágása
- A törzsön bemetszést vág, így a kifeszített huzalokra egyszerűen lehet a felakasztást elvégezni.
- A tövek gyűjtőszalagra gyűjtése, majd mikor a szalag megtelik a szállító járműre történő automata ürítés.

- A betakarítást július második felében kezdték meg a termelők.
- Az aljlevelek betakarítása minden gazdaságban kézzel történt.
- A törést követően a tetejezés kacsfgátlás folyamata következett, a kacsfgátlást Royal-tac, illetve Royal MH30-al végezték a gazdák.
- Az MH 30-as kezelés után az élelmezési várakozási időt betartva augusztus közepén, a gépek megérkezését követően, kezdődött a gépi betakarítás



A gépi betakarítás munkaerő igénye

Betakarítógép

- 1 gépkezlő
- 1 személy aki a gép után jár és figyeli az elvárt működést

Szállítójármű

- 1 gépkezelő
- 2 ember aki az átrakási folyamatnál igazítja töveket

Szárító pajta

Magyarországi hagyományos pajtákba lett akasztva a dohány több szinten (2-3) így az akasztást láncba állva 8-10 ember végezte.

Egy óra alatt 900 tökét tudtak helyre akasztani.

Természetesen kellő munkaszervezéssel és gyakorlattal ez a létszám csökkenthető a későbbiekben.

Pajta kapacitás

- A nagy zöldtömeg miatt a hagyományos pajtákat meg kell erősíteni.
- Dróthuzalok kifeszítése a szerdiarudakon 25 centis osztásokkal
- A huzalokon a növényeket 20-25 centis távolságra kell akasztani
- 16-25 db/m²
- 800-1250m²/ha





Csomagolás, kézi levélfosztással

- 1 személy egy óra alatt 166db tőkét tudott feldolgozni.
- 6 órás műszakban 6 ember 5976 db tőkét foszt le és csomagol le a szállításra.

A kísérleti program tapasztalatai

Barnáné Katona Mária gazdaságát figyelembe véve és a termelőnk által szolgáltatott információk alapján teljeskörű költségelemzést tudtunk végezni a géppel történt betakarításnál illetve a kézzel történő betakarításnál egyaránt.

A kézi betakarítás költségei

- Gépi munka költsége : 70.940Ft/ha
- Kézi munka költsége: 1.056.000Ft/ha
- Csomagolás költsége: 60.000Ft/ha
- Összes költség: 1.186,940Ft/ha

A gépi betakarítás költségei

- Gépi munka költsége: 233.600Ft/ha
- Kézi munka költsége: 470.400Ft/ha
- Csomagolás költsége: 403.200Ft/ha
- Összes költség: 1.107.200Ft/ha

Hogyan tovább?

A programot az ULT Magyarország kft. 2024-ben folytatja, a 2023-as termesztési év tapasztalatait és tanulságait figyelembe véve.

**Köszönöm a megtisztelő
figyelmet.**