

A digitalizáció és a LEAN szemlélet a vetőmagüzemi folyamatok fejlesztésében

Csapó Szilárd

AMBÍCIÓNK

A **legjobb** vetőmag termelő - és ellátási szervezetté válunk, köszönhetően az erősebb **fókusz**nak, a folyamatok **egyszerűsítés**ének és az **agilitás**nak.

Megbízhatóan, az igényekre **fogékonyan** és **költséghatékonyan** gyártunk és szállítunk **minőségi** vetőmagot, így **szolgáljuk ki a termelőink igényeit**.

Minden, amit teszünk, a vevőért történik

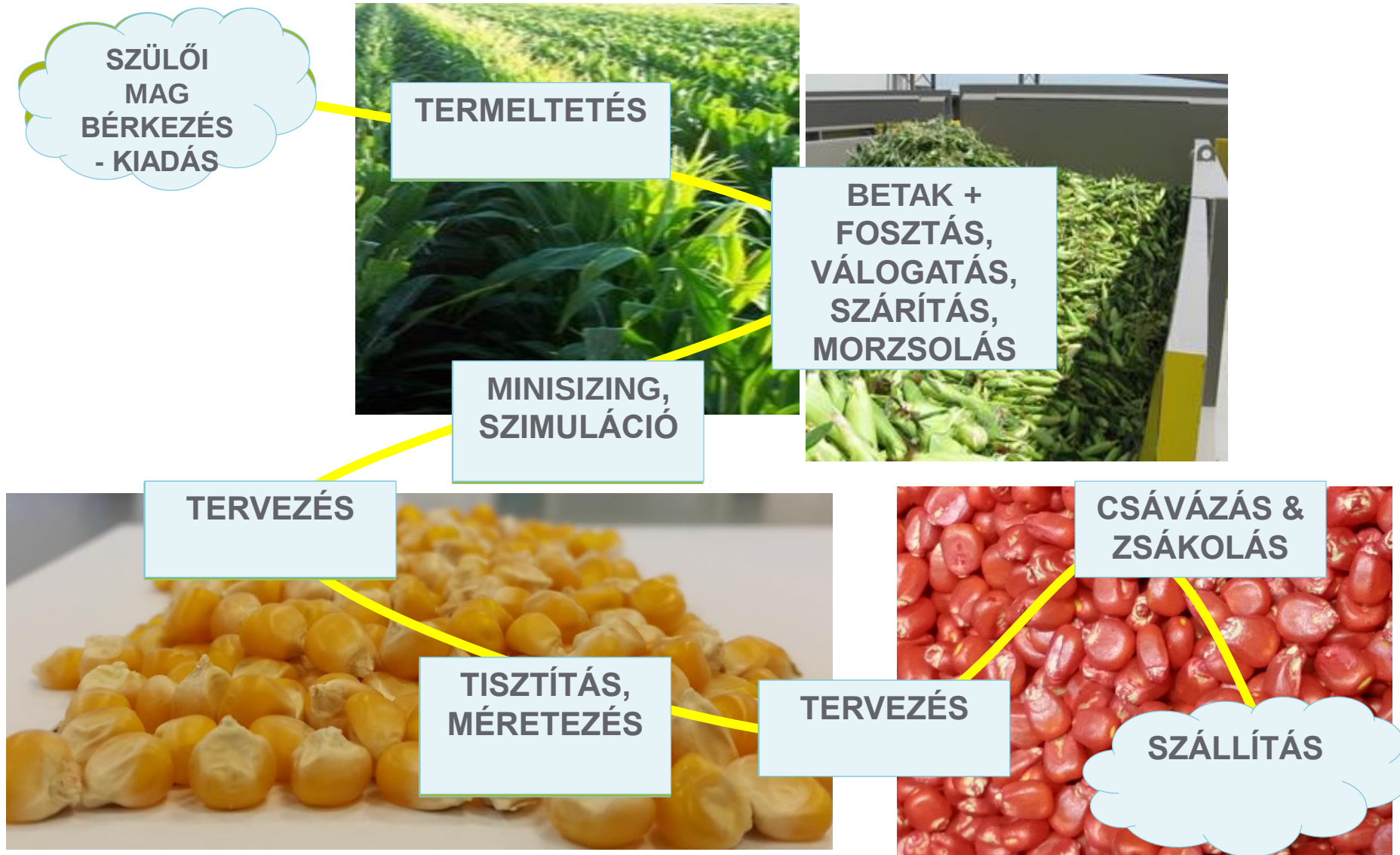


Termék: ✓ Időben ✓ Mennyiség
✓ Pontosán ✓ Minőség

Vetőmag előállítás MEZŐTÚR– HU/RS/RO



FŐ FOLYAMATOK MEZŐTÚR

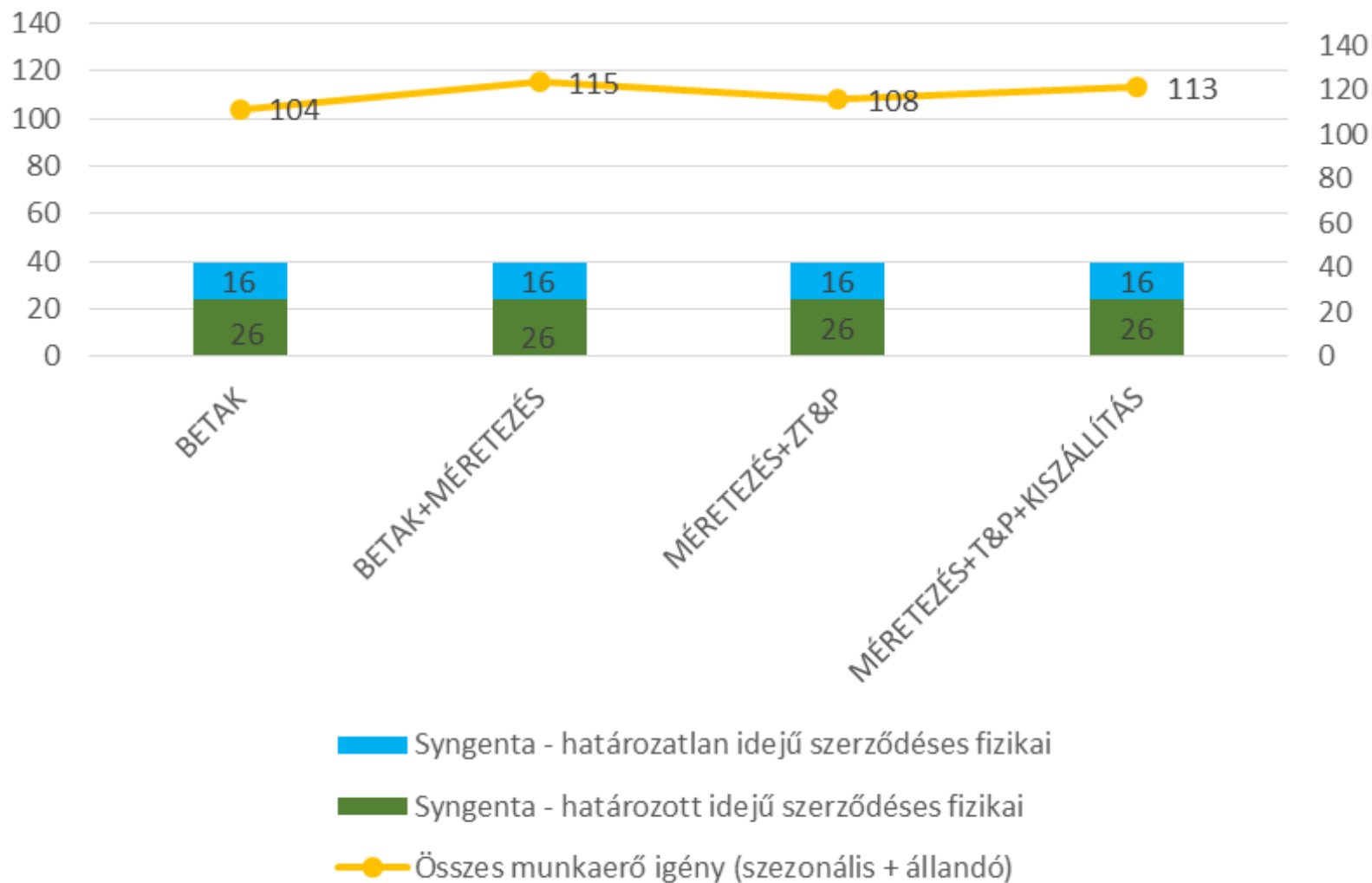


MIÉRT KELL A LEAN ÉS A DIGITALIZÁCIÓ?

E
R
E
D
E
T
I

A
K
T
U
Á
L
I
S

Összes munkaerő igény

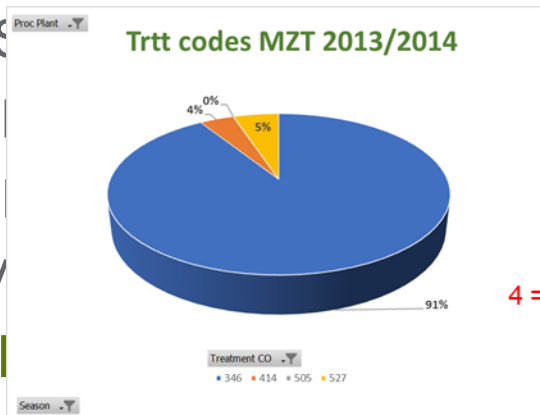


MIÉRT KELL A LEAN ÉS A DIGITALIZÁCIÓ? MIT JELENT EZ?

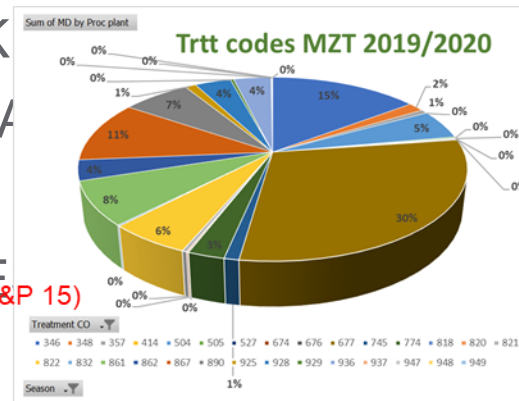
- SOK SZEZONÁLIS DOLGOZÓ, MAGAS FLUKTUÁCIÓ, KÉPEZHETŐSÉG
- EGYSZERRE MŰKÖDTETETT FOLYAMTOK, KIS LÉTSZÁMÚ ÁLLANDÓ KÉPZETT MUNKAERŐVEL
- NAGY ÜZEMI TERÜLET, AUTOMATIZÁLT FOLYAMATOK
- GYORSAN VÁLTOZÓ FOLYAMATOK, NÖVEKVŐ KOMPLEXITÁS

MIK A KIHÍVÁSAINK?

- GYORS
- TÚLTE
- ÁTLÁT
- SZABV



4 => 18 (F&P 15)



ADATGYŰJTÉS

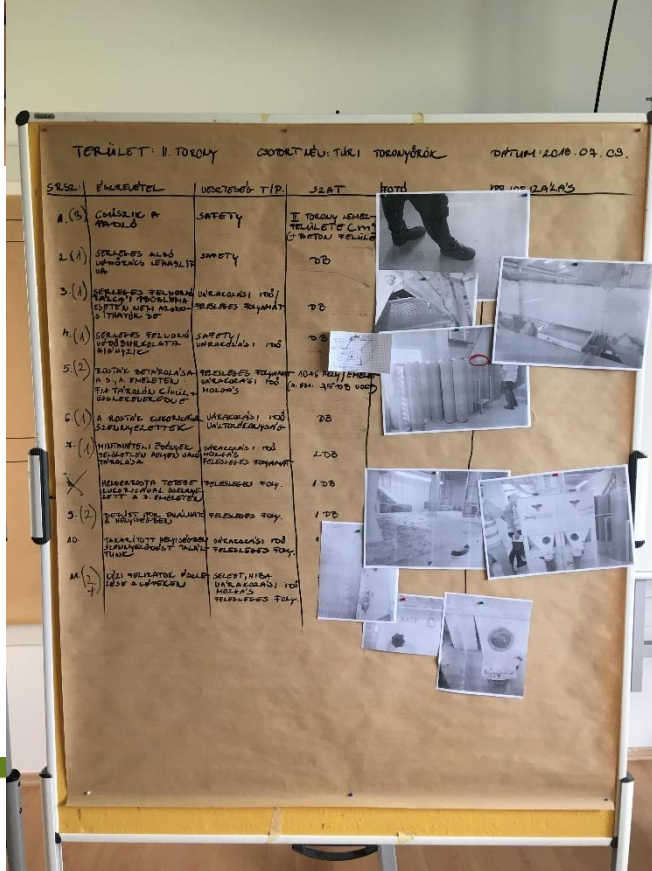
MIK A LEHETŐSÉGEINK?

- KÉPZÉS FEJLESZTÉSE, SZEMLÉLEK
- KOMMUNIKÁCIÓ FEJLESZTÉSE - DIGITALIZÁCIÓ
- A FEJLESZTÉS FEJLESZTÉSE?! – DIGITALIZÁLT - LEAN

AVG batchsize		
Processing lines	2013/2014	2019/2020
Small line	347	293
Big line	1515	1020
AVG	1 222	800

MIK A LEHETŐSÉGEINK?

- KÉPZÉS FEJLESZTÉSE, SZEMLÉLET FEJLESZTÉS – KAIZEN WORKSHOP



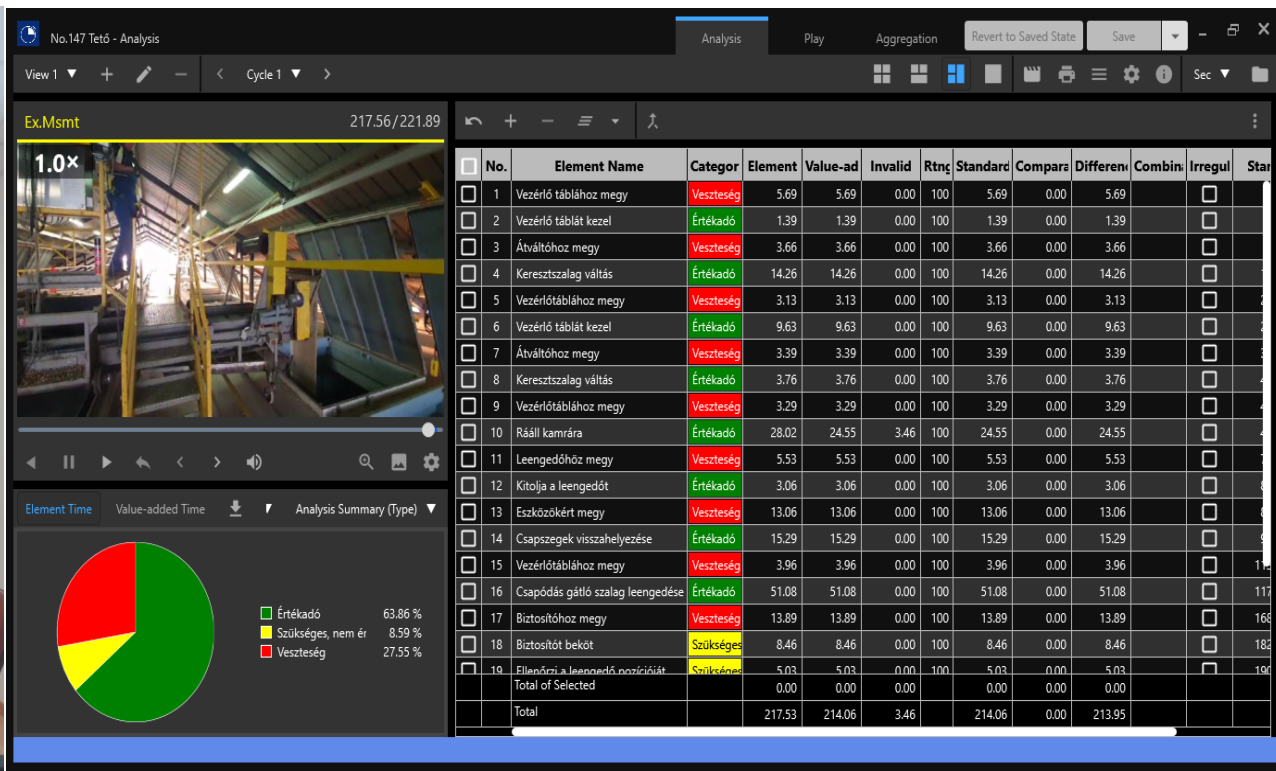
MIK A LEHETŐSÉGEINK?

- KOMMUNIKÁCIÓ FEJLESZTÉSE – DIGITALIZÁCIÓ
 - SYNGENTA HÍRADÓ ÁLLOMÁSOK
 - TECHNOLÓGIAI KAMERARENDSZER FEJLESZTÉSE



MIK A LEHETŐSÉGEINK?

- A FEJLESZTÉS FEJLESZTÉSE?! – DIGITALIZÁLT – LEAN
- KTS – SZOFTVERES VIDEO ELEMZÉS: GYORS, EGYSZERŰ
 - KÉSZ MUNKAUTASÍTÁS – BEÁGYAZOTT VIDEO ANYAGGAL
 - KÉSZ MUNKAFOLYAMAT ELEMZÉS – VESZTESÉG - ÉRTÉKADÓ



Válogató 1, 2 folyamata

Title Válogató 1, 2 folyam

Subtitle

Note

Registration Date 8/26/2020



Printing Date

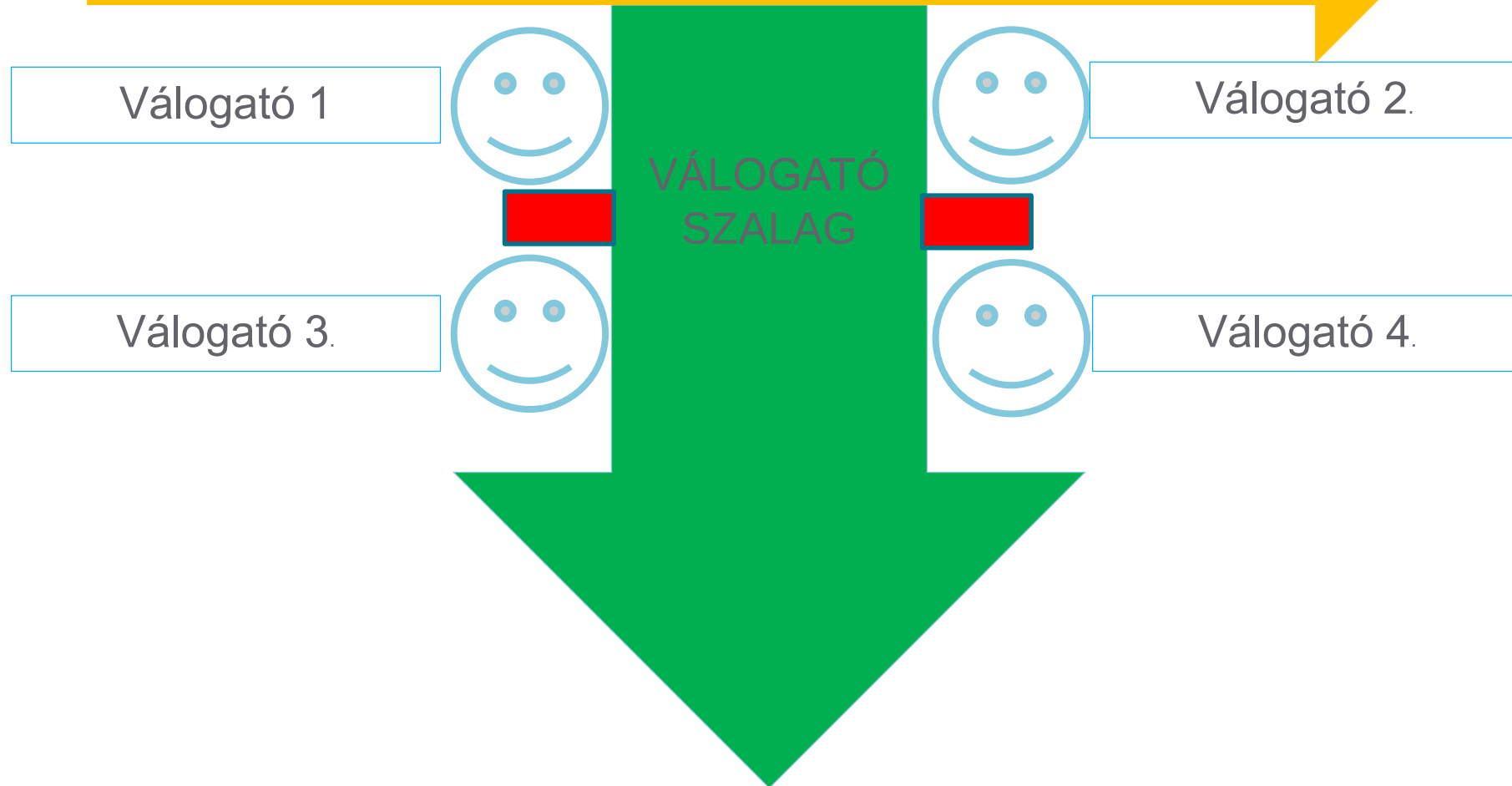
8/26/2020

View 1

Cycle 1

	Element	Value-added	Invalid	ST
Total	45.62	45.62	0.00	45.62

VISSZAHORDÓ SZALAG





Idegen anyag:

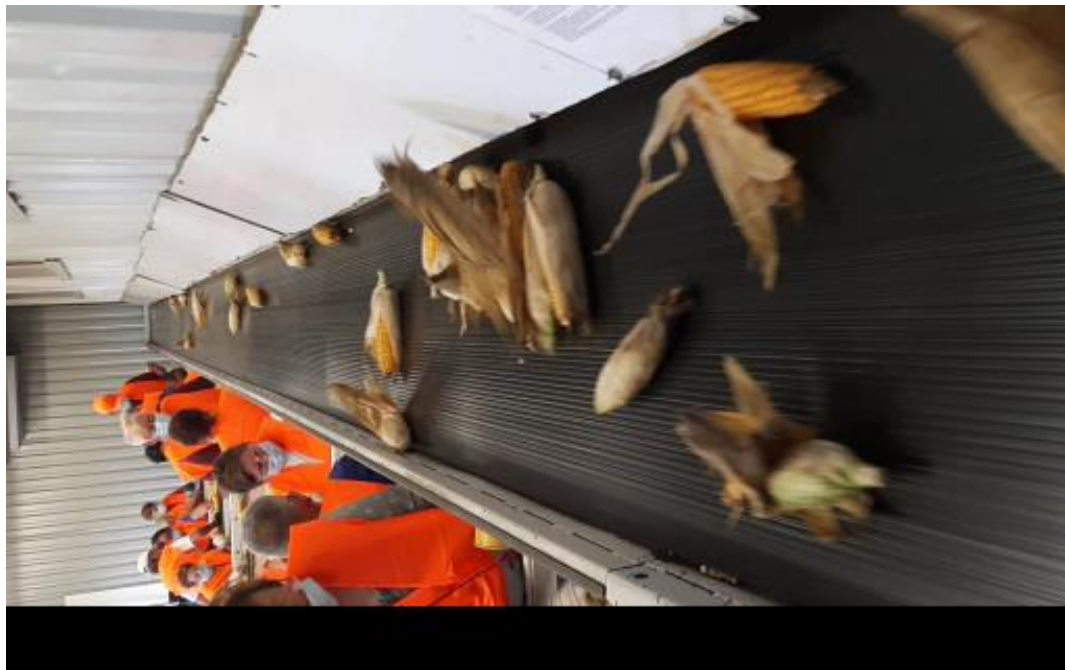
eltérő vizuális megjelenés

- Fajta idegen
- Apacsövek
-

Minőségi problémás:

- Beteg,
- Rothadt,
- Üszkös
-

1 Visszahordó szalag



Importance

Low

Mi kerülhet ide:

- Meghúzott levelű csuhés kukorica

Nem kerülhet ide:

- Teljesen lefosztott kukorica cső

- Idegen anyag

- Ép csuhés kukorica (Aminek nincs meghúzva egy levele sem)

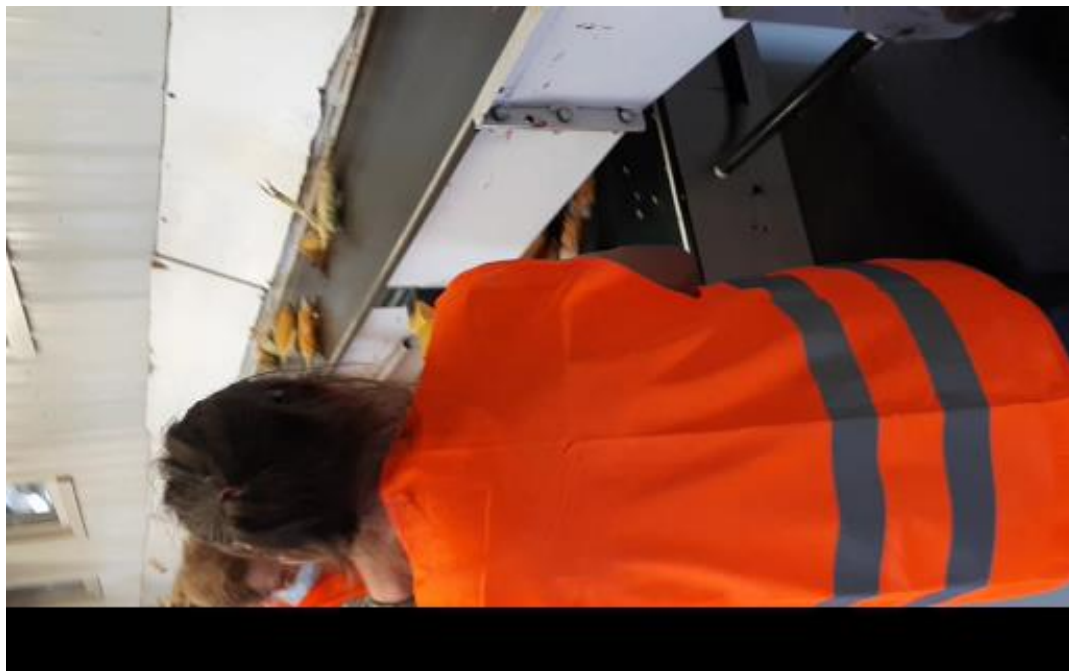
Alapesetben csak az 1 és 2 válogató tehet ide kukoricát.

Category1

Értékadó

Mert ergonomiai szempontból hozzájuk van közelebb a visszahordó szalag.

2 Operátor 1, 2 feladatai 1.



A lefosztott csövet tegye vissza a válogató szalagra.

A lefosztott kukorica (jó termék) a szárítóba jut.

Importance

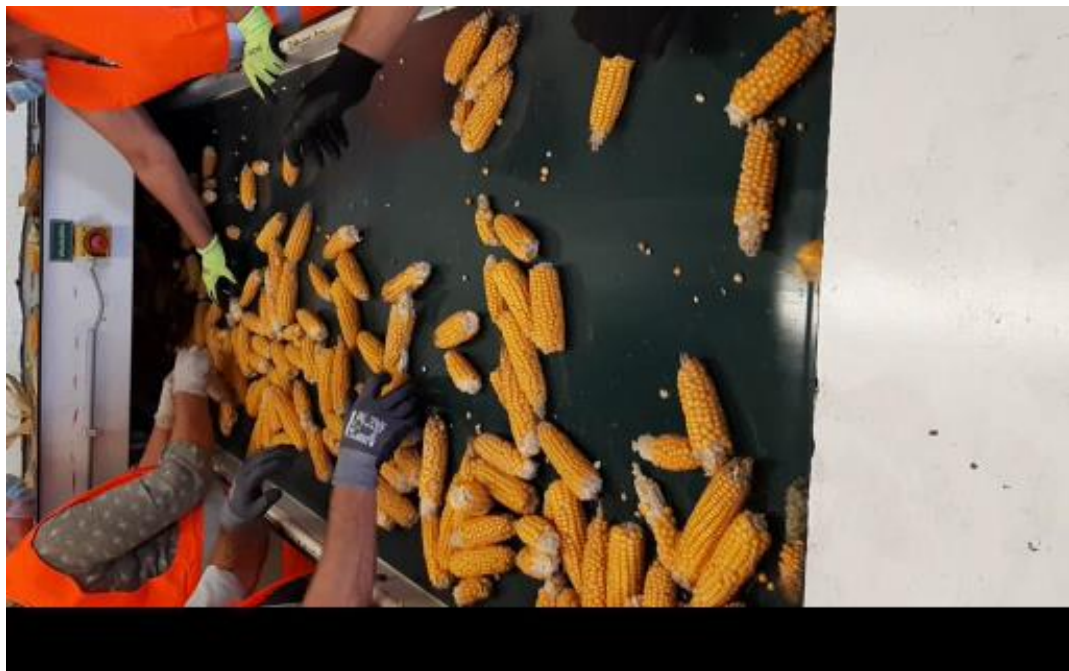
Low

Fosztatlan csövet
vegye ki a
szállítószalagról és
fossa le teljesen a
csőről a csuhét.

Category1

Értékadó

3 Operátor 1, 2 feladatai 2.



Importance

Low

Amennyiben olyan mennyiségben érkezik a fosztatlan cső, hogy nem győzi teljesen megfosztani, akkor a fosztatlan csövet vegye ki és legalább 1, vagy több levél meghúzásával tegye fel a visszahordó szalagra.

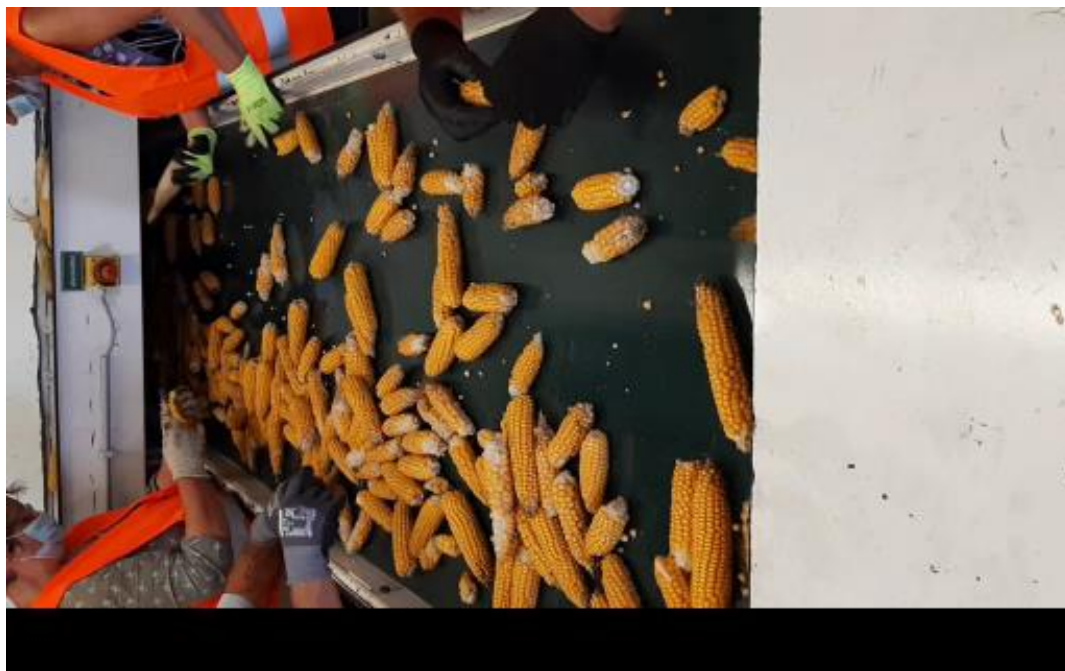
Category1

Értékadó

Azért kell néhány levelet meghúzni, hogy a fosztó gép bele tudjon kapni. Amennyiben nem húzza meg a levelet, a fosztógépből ismét vissza fog kerülni a fosztatlan cső a válogató szalagra.

Teljesen megfosztott csövet ne tegyen fel a visszahordó szalagra, mert pergési veszteséget okoz. Ha teljesen meg lehet fosztani a csövet, a csuhé tőnél törje le a leveleket, a csövet tegye vissza a válogató szalagra.

4 Operátor 1, 2 feladatai 3.



Importance

Low

Amennyiben nem
érkezik fosztatlan
kukorica, idegen
anyagot távolítsa el a
szalagról.

Category1

Értékadó

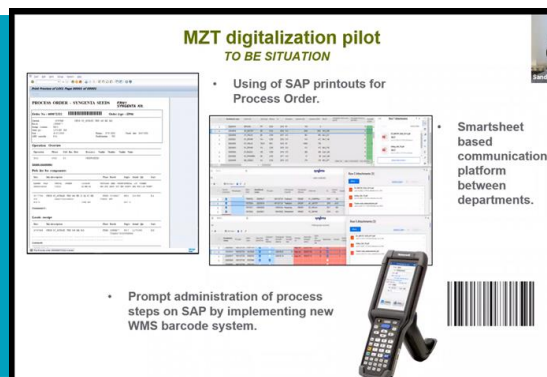
Idegen anyag: fajta idegen, vagy apacsövek (eltérő csutkaszín), eltérő vizuális megjelenés.

Az idegen anyagot a hulladékledobóba kell tenni, ahová a csuhé és egyéb növényi hulladékot tesszük.

MEZŐTÚR – GDD – DIGITALIZÁCIÓ - LEAN

ERŐSSÉGEK

KAIZEN- LEAN- (OPEX) ALAPKÉPZÉSEK
SYNGENTA ÜZEMI HÍRADÓ PONTOK, RÖVID FILMEK
AUTOMATIZÁLT SCADA VEZÉRLÉSŰ FOLYAMATOK
LEGÚJABB TECHNOLÓGIÁK FOLYAMATOS BEVEZETÉSE
TECHNOLÓGIA KAMERARENDSZER LEFEDETTSÉGE



KIHÍVÁSOK

ÚJ TECHNOLÓGIÁK TELEPÍTÉSE ÉS HASZNÁLATA
A KOLLÉGÁINK KÉPZÉSE ÉS FEJLESZTÉSE A COVID -19 VÍRUS HELYZET IDEJÉN
KOMMUNIKÁCIÓ ÉS VÁLTOZÁS MENEDZSMENT A COVID-19 ALATT
FEJLESZTŐ ESEMÉNYEK, KÉPZÉSEK SZERVEZÉSE
NEMZETKÖZI TÁMOGATÁST IGÉNYLŐ PROJEKTEK BEVEZTÉSE SZEMÉLYES
TÁMOGATÁS NÉLKÜL
PAPÍR ALAPÚ DOKUMENTÁCIÓ DIGITALIZÁLÁS

FEJLESZTENDŐ

ONLINE MEGOLDÁSOK AZ ÚJ TECHNOLÓGIÁK TELEPÍTÉSÉHEZ, HASZNÁLATÁHOZ –
ZOOM, SKYPE, EGYEBEK
KÉPZÉSEK, FEJLESZTŐ ESEMÉNYEK LEBONYOLÍTÁSA MEGFELELŐ SZABÁLYOZÁSOK
MELLETT
SZEMÉLYES KONTAKT NÉLKÜLI MÓDSZEREK FEJLESZTÉSE
PAPÍR ALAPÚ DOKUMENTÁCIÓ KIVÁLTÁSA, SMART SHEET, WMS
VIDEO ANYAGOK RÖGZÍTÉSE, KÉSŐBBI ELEMZÉSE KTS