



Crop residue is left on the field after maize harvest to reduce soil erosion and enhance carbon sequestration. (Brigitta Toth)

Conservation tillage (ຮັນກາສີ)

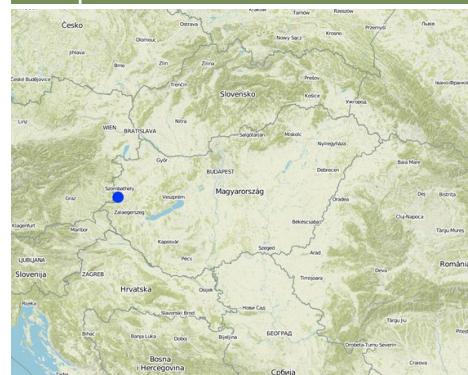
Csökkentett és talajkímélő művelés

ຄໍາອະທິບາຍ

The aim of conservation tillage is to reduce the soil disturbance. It decreases decomposition of organic matter, enhances cycling of nutrients, soil structure and increases water infiltration.

1. The case study area is situated within the catchment of river Zala in western Hungary. The climate is moderately warm, moderately humid, the number of sunshine hours per year are high. Mean annual temperature of the region is about 10 °C. The average amount of rainfall is between 600 and 700 mm / year. 37% of the total catchment area is arable land which is much lower than the national average, 27% is forest, which exceeds the national average. 15% of the land is under grassland management, 5% is horticulture, 3% is pomiculture, 2% is viticulture, 1% is reed management and fish farming. In arable land non irrigated cereals, maize and oil crops are the main farming system classes. Among permanent crops vineyard and fruit trees are the most significant.
2. In this technology reduced disturbance of the soil is used, non-inversion of soil is applied. At least 30 percent of crop residues are left on the field. Primary tillage is usually carried out by rippers or combined disk rippers. Machinery is usually supplied by agricultural contractors in case of farms smaller than 100 ha.
3. The purpose of the technology is to improve soil structure, reduce decomposition of organic matter, increase water infiltration, reduce soil erosion and soil compaction.
4. Special equipment is needed for soil management: soil loosener and minimum-tillage equipment to perform tillage and seeding in one pass. Primary tillage is due in autumn, secondary tillage (surface preparation) is performed in early spring.
5. It improves soil microbial activity, biodiversity, deeper rooting. Further to it fuel efficiency is better compared to conventional tillage.
6. Its disadvantage is the higher risk of weed infestation.

ສະຖານທີ



ສະຖານທີ: Rádóckölked, Zala, ຮັນກາສີ

ຈ່ານວນ ຜົນທີ ທີ່ໃຊ້ ເຕັກໂນໂລຢີ ຫີເດວີເຄາະ: 2-10 ຜົນທີ

ການຄັດເລືອກຜົນທີ ທີ່ອີງໃຫ້ມູນທາງຜູມມືສາດ

- 16.57818, 47.08386

ການແຜ່ກະຈາຍຂອງເຕັກໂນໂລຢີ: ບໍາໄຊໃນຈຸດສະເພາະ / ແນໃສ່ນໍາໃຊ້ໃນຜົນທີຂະໜາດນ້ອຍ

ຢູ່ໃນເຂດປ່າສະຫງວນທີ່ບໍ່?:

ວັນທີຂອງການປະເທັດ: 2002

ປະເພດຂອງການນໍາມາສະເໜີ

- ໂດຍຜ່ານນະວັດຕະກຳຄິດຄົນຂອງຜູ້ນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ
- ເປັນສ່ວນໜຶ່ງຂອງລະບົບຜົນເມືອງ (>50 ປີ)
- ໃນໄລຍະການທີ່ດັລວງ / ການຄົນຄັ້ງ
- ໂດຍຜ່ານໄຄງການ / ການຊ່ວຍເຫຼືອຈາກພາຍນອກ



Soil loosener



Cultivator

ການໄສແຍກເຕັກໄມ້ໄລຍີ

ຈຸດປະສົງຕົມຕໍ່

- ຂັບປູງ ການຜະລິດ
- ຫຼັດຜ່ອນ, ບ້ອງກັນ, ປື້ນຝູ ການເຊື່ອມໄຂມຂອງດິນ
ການອະນຸລັກ ລະບົບນິ້ວດ
ປົກປັກຮັກສານ້າ / ນ້ຳຜົນທີ - ປະສົມປະສານກັບ ເຕັກໄມ້ໄລຍີອືນໆ
ປົກປັກຮັກສາ / ການບໍ່ບັບດູງວິວະນາງພັນ
- ຫຼັດຜ່ອນຄວາມສ່ວງ ທາງໆໄຟຟ້າດຫຳມະຊາດ
ປັບຕົວຕໍ່ກັບການປ່ຽນແປງດິນຝ້າອາກາດ / ທີ່ຮ້າຍແຮງ ແລະ ຜົນກະທຶບ
- ຫຼັດຜ່ອນເຫັນກະທຶບ ຈາກການປ່ຽນແປງດິນຝ້າອາກາດ
ສ້າງຜົນກະທຶບ ທາງໆສົດຖະກິດ ທີ່ເປັນປະໂຫຍດ
- ສ້າງຜົນກະທຶບ ດີເນັ້ນທາງບວກ ໃຫ້ແກ້ສົງຄົມ

ຈຸດປະສົງທຶກງົວຂອງກັບການເຊື່ອມໄຂມຂອງດິນ

- ບ້ອງກັນການເຊື່ອມໄຂມຂອງດິນ
ຫຼັດຜ່ອນການເຊື່ອມໄຂມຂອງດິນ
ການຝຶນຝູ / ປື້ນຝູດິນທີ່ຊຸດໄຂມ
ປັບຕົວຕໍ່ກັບການເຊື່ອມໄຂມຂອງດິນ
ບໍລາມາດໃຊ້ດໍາເກີ

ການນຳໃຊ້ດິນ



ດິນທີ່ບູກຜົດ

- ການບູກຜົດປະຈຳປີ: ຫ້ນຍາຜົດ-ສາລີ, ຜົດປະເຜດເມັດໃຫ້ນ້າມັນ-ດອກ
ຕາເວັນ, ແກ້ນຜົກກາດ, ສິນຕູ, wheat
ຈຳນວນ ລະດູການ ບູກໃນປີ້ນີ້: 1

ການສະໜອງນ້ຳ

- ນ້ຳຜົນ

- ປະສົບປະສານ ກັນລະຫະຫວ່າງ ນ້ຳຜົນ ແລະ ນ້ຳຊົນລະປະທານ
ນ້ຳໃຊ້ ນ້ຳຊົນລະປະທານ ບຽງຢ່າງດຽວ

ການເຊື່ອມໄຂມ ທີ່ຕ້ອງໄດ້ເອົາໃຈໃສ່

-  **ດິນເຊາະເຈືອນ ໂດຍນ້າ - Wt:** ການສູນເສຍຊັ້ນຫ້າດິນ / ການເຊາະເຈືອນ
ຜົວຫ້າດິນ



ການເຊື່ອມໄຂມ ຂອງດິນ ທາງກາຍະພາບ - Pc:

ການເຊື່ອມໄຂມ ຂອງດິນ ທາງກາຍະພາບ - Pc: ການອັດແຫຼ້ນ, ນ້ຳຂັງ



ການເຊື່ອມໄຂມ ທາງຊີວະພາບ - Bs:

ຄຸນນະພາບ / ການອັດແຫຼ້ນ ຂອງ
ສາຍັກຫຼັດລົງ

ກຸ່ມການຄຸມຄອງທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ

- ການຫຼັດຜ່ອນ ກິດຈະກໍາ ທີ່ລືບກວນດິນ

ມາດຕະການ ການຄຸມຄອງທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ



- **ມາດຕະການ ທາງການກະສົກໍາ - A2:** ອິນຊີວັດຖຸ ຊູ້ ຄວາມຄຸດມີສົມບູນ
ໃນດິນ, A3: ການບໍ່ບໍ່ລູງຮັກສາຊັ້ນຫ້າດິນ, A4: ການບໍ່ລູງ ປົກປັກຮັກສາ
ຊັ້ນຮອງຫ້າດິນ

ເຫັນມີການແຕ່ມຽນ

ຂໍ້ມູນທາງເຫັນມີການ

This turbo drill machine used in this conservation tillage technology perform seedbed preparation and sowing in one operation.



Author: Zoltán Tóth

ການຈັດຕັ້ງ ແລະ ບໍາລຸງຮັກສາ: ກິດຈະກຳ, ວັດຖຸດີບ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

ການຄໍານວນ ປັດໃຈການຜະລິດ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

- ຄືດໄລ່ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ: ຕໍ່ເມື່ອທີ່ ທີ່ໄດ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ເຕັກໃນໄລຍີ (ຂະໜາດ ແລະ ຫົວໜ່ວຍ ຂອງເພີ່ມທີ່: 1 hectare)
- ສະກຸນແງ່ງທີ່ຊັ້ນສໍາລັບການຄົດໄລ່ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ: Forint
- ຮັດຕາແລກປ່ຽນ (ເປັນເງິນ ໂດລາ): 1 USD = 257.0 Forint
- ຄ່າແຮງງານສະເລ່ຍ ຂອງການຫ້າງແຮງງານຕົ້ນ: 10000

ປັດໄຈທີ່ສໍາຄັນສຸດທີ່ສົງເຜົນກະທົບຕໍ່ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

Cost of pesticides can be higher than in conventional tillage, but cost of fuel is significantly less.

ກິດຈະກຳການຫ້າງແຮງ

n.a.

ກິດຈະກຳບໍ່ບໍາລຸງຮັກສາ

1. Primary tillage (Seedbed preparation and sowing) (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖື: autumn)

ປັດໄຈນໍາເຂົາໃນການບໍາລຸງຮັກສາ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ (per 1 hectare)

ລະບຸ ປັດໃຈ ນໍາເຂົາ ໃນການຜະລິດ	ຫົວໜ່ວຍ	ປະລິມານ	ຕົນທຶນ ຕໍ່ຫົວໜ່ວຍ (Forint)	ຕົນທຶນທັງໝົດ ຂອງປັດໃຈ ຫ້າງແຮງ ໃນການ ຜະລິດ (Forint)	% ຂອງຕົນທຶນ ທັງໝົດ ທີ່ຫຼັ່ງ ໃຊ້ຈ່າຍ
ແຮງງານ					
primary tillage	day/ha	0.1	15000.0	1500.0	100.0
ຄຸ່ມຄອນ					
primary tillage machine (0.67 hour 1 ha)	machine hours	0.67	14570.0	9761.9	100.0
ຕົນທຶນທັງໝົດ ທີ່ໃຊ້ໃນການບໍາລຸງຮັກສາ ເຕັກໃນໄລຍີ					11'261.9
ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍທັງໝົດ ສໍາລັບການບໍ່ບໍາລຸງຮັກສາເຕັກໃນໄລຍີ ເປັນສະກຸນແງ່ງໂດລາ					43.82

ລະພາບແວດລ້ອມທຳມະນຸດ

ສະເລ່ຍປະລິມານນັ້ນຝຶນປະຈ່າຍ

< 250 ມີລິແນດ
251-500 ມີລິແນດ
✓ 501-750 ມີລິແນດ
751-1,000 ມີລິແນດ
1,001-1,500 ມີລິແນດ
1,501-2,000 ມີລິແນດ
2,001-3,000 ມີລິແນດ
3,001-4,000 ມີລິແນດ
> 4,000 ມີລິແນດ

ຂະດກະສິກຳ-ລະພາບອາກາດ

ຄວາມຊຸ່ມ
<input checked="" type="checkbox"/> ເຄີງຄວາມຊຸ່ມ
ເຄີງແຫ່ງແລ້ງ
ແຫ່ງແລ້ງ

ຂໍ້ມູນຈ່າເພາະກ່ຽວກັບລະພາບອາກາດ

ຊີຂອງສະຖານີຈຸ່າຍ: Rádóckölked
moderately cool, moderately wet

ຄວາມຄ້ອຍຊຸ່ມ

ຜົນທີ່ຮາບຜູ້ງ (0-2%)
<input checked="" type="checkbox"/> ອ່ອນ (3-5 %)
<input checked="" type="checkbox"/> ບໍານາງ (6-10 %)
ມ້ວນ (11-15 %)
ເມີນ(16-30%)
ຊຸ່ນ (31-60%)
ຊຸ່ນຫຼາຍ (>60%)

ຮັບແບບຂອງດິນ

ຜູ້ງແງ່ງ / ຫົງຜູ້ງ
ສົງຜູ້ງ
ເປັນຜູ້ງ
<input checked="" type="checkbox"/> ເປັນຜູ້ງ
ຕົນຜູ້ງ
ຮ້ອມຜູ້ງ

ລະດັບຄວາມສູງ

0-100 ແມ່ດ a.s.l.
<input checked="" type="checkbox"/> 101-500 ແມ່ດ a.s.l.
501-1,000 ແມ່ດ a.s.l.
1,001-1,500 ແມ່ດ a.s.l.
1,501-2,000 ແມ່ດ a.s.l.
2,001-2,500 ແມ່ດ a.s.l.
2,501-3,000 ແມ່ດ a.s.l.
3,001-4,000 ແມ່ດ a.s.l.
> 4,000 ແມ່ດ a.s.l.

ເຕັກໃນໄລຍີໄດ້ຖືກນໍາໃຊ້ໃນ

ລັກສະນະສົວ
ລັກສະນະກົວ
<input checked="" type="checkbox"/> ບໍ່ກ່ວວຂ້ອງ

ຄວາມເລີກຂອງດິນ

ຕື່ນຫຼາຍ (0-20 ຊັ້ນແນດ)
ຕື່ນ (21-50 ຊົມ)
ເລີກປານກາງ (51-80 ຊົມ)

ໂຄງສ້າງຂອງດິນ (ເທິງໝໍາຕົນ)

ຫາຍາບ / ເບີ້າ (ຕົນຊາຍ)
<input checked="" type="checkbox"/> ປານກາງ (ດິນຫຼັງວົວ, ຕົນໂຄນ)
ບາງລະອຽດ / ຫັກ (ຫຼັງວົວ)

ໂຄງສ້າງຂອງດິນ (ເລີກລົງ 20 ຊັ້ນແນດ)

ຫາຍາບ / ເບີ້າ (ຕົນຊາຍ)
<input checked="" type="checkbox"/> ປານກາງ (ດິນຫຼັງວົວ, ຕົນໂຄນ)

ທາດຕົນຊີ່ເຫັນໝໍາຕົນ

ສູງ (> 3 %)
<input checked="" type="checkbox"/> ປານກາງ (1-3 %)
ຕໍ່ເກົ່າ (<1 %)

ເລີກ (81-120 ຊມ)
 ເລີກຫຼາຍ (> 120 cm)

ບາງລະອຽດ / ຜັກ (ໝວງ)

ນັກໃຕ້ຕົນ

- ເຕິງຊັ້ນຫັ້ນຕົນ
- < 5 ແມ່ດ
- 5-50 ແມ່ດ
- > 50 ແມ່ດ

ມີນ້າຫັ້ນຕົນ

- ເກີນ
- ດີ
- ປານກາງ
- ທຸກຍາກ / ບໍ່ມີ

ຄຸນນະພາບນັກ (ການຮັກສາ)

- ມີເຫັນຕືມ
 - ບໍ່ມີເຫັນຕືມ (ຮຽກຮ້ອງໃຫ້ມີການບໍ່ຫັດນັ້ນ)
 - ນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການຜະລິດກະສິກຳ ຜວງຢາງດຽງ (ຂຶ້ນລະປະທານ)
 - ຜິດປົກກະຕິ
- ຄຸນນະພາບນັກ ພາຍເຕິງ:

ດິນແລ້ມເປັນບັນຫາບໍ?

- ແມ່ນ
- ບໍ່ແມ່ນ

ການເກີດນັກຫຼວມ

- ແມ່ນ
- ບໍ່ແມ່ນ

ຄວາມຫຼາກຫຼາຍຂອງຊະນິດ

- ສູງ
- ປານກາງ
- ຕໍ່າ

ຄວາມຫຼາກຫຼາຍຂອງສົງທິມີ

- ສູງ
- ປານກາງ
- ຕໍ່າ

ຄຸນລັກສະນະຂອງຜູ້ນໍາໃຊ້ທີ່ດິນການນຳໃຊ້ເຕັກໄນໂລຍີ

ການວາງແນວທາງຕະຫຼາດ

- ອຸ້ມຕິນເອງ (ຜົງງົງ)
- ປະສິນປິນເປີ (ອຸ້ມຕິນເອງ/ເປັນສິນຕໍ່າ)
- ການຕໍ່າ / ຕະຫຼາດ

ລາຍຮັບທີ່ໄດ້ມາຈາກກົດຈະກຳ ຮົງຕູ ທີ່ບໍ່ແມ່ນການຜະລິດກະສິກຳ

- ຜ້ອຍກ່ວາ 10 % ຂອງລາຍຮັບທັງໝົດ
- 10-50 % ຂອງລາຍຮັບທັງໝົດ
- > 50 % ຂອງລາຍຮັບທັງໝົດ

ລະດັບຄວາມສັງເກີນ

- ທຸກຍາກຫຼາຍ
- ທຸກຍາກ
- ສະເລ່ຍ
- ຮັງນີ້
- ຮັງນີ້ຫຼາຍ

ລະດັບຂອງການຫັນເປັນກົນຈັກ

- ການໃຊ້ແຮງງານຄືນ
- ສັດລາກແກ່
- ເຄື່ອງກົນຈັກ

ຢູ່ປະຈຳ ຫຼື ເລັດ

- ບໍລິຄອນໄຕວ
- ແບບເຄີງຂຶ້ນ-ເຄີງປ່ອຍ
- ແບບປ່ອຍຕາມຫໍາມະຊາດ

ບຸກຄົນ ຫຼື ກຸມ

- ບຸກຄົນ / ດີເລືອນ
- ກຸມ / ຂຸມຊົນ
- ການຮ່ວມມື້ນ
- ການຈັງງານ (ບໍລິສັດ, ອົງການລັດຖະບານ)

ແຜດ

- ຜົ້ງຕິງ
- ຜົ້ງຊາຍ

ອາຍ

- ເຕັກນ້ອຍ
- ຂາວໜ່ຳ
- ໄວກາງຄົນ
- ຜູ້ສູງອາຍ

ຂະດີນທີ່ການນຳໃຊ້ຕໍ່ຄົວເຮືອນ

- <0.5 ເຮັກຕາ
- 0.5-1 ເຮັກຕາ
- 1-2 ເຮັກຕາ
- 2-5 ເຮັກຕາ
- 5-15 ເຮັກຕາ
- 15-50 ເຮັກຕາ
- 50-100 ເຮັກຕາ
- 100-500 ເຮັກຕາ
- 500-1,000 ເຮັກຕາ
- 1,000-10,000 ເຮັກຕາ
- > 10,000 ເຮັກຕາ

ຂະໜາດ

- ຂະໜາດນ້ອຍ
- ຂະໜາດກາງ
- ຂະໜາດໃຫຍ່

ເຈົ້າຂອງທີ່ດົນ

- ລັດ
- ບໍລິສັດ
- ຂຸມຊົນ / ບ້ານ
- ກຸມ
- ບຸກຄົນ, ບໍ່ມີຕໍ່າແຜ່ງ
- ບຸກຄົນ, ພືມຕໍ່າແຜ່ງ

ສິດທີ່ການນຳໃຊ້ທີ່ດົນ

- ເປົດວ້າງ (ບໍ່ມີການຈັດຕັ້ງ)
- ຂຸມຊົນ (ທີ່ມີການຈັດຕັ້ງ)
- ແຂ້້າ
- ບຸກຄົນ

ສິດທີ່ການນຳໃຊ້ນັກ

- ເປົດວ້າງ (ບໍ່ມີການຈັດຕັ້ງ)
- ຂຸມຊົນ (ທີ່ມີການຈັດຕັ້ງ)
- ແຂ້້າ
- ບຸກຄົນ

ການເຂົ້າເຖິງການບໍລິການ ແລະ ຜົນຖານໂຄງລ່າງ

- ສູຂະພາບ
- ການສິນສຳ
- ການຊ່ວຍເຫຼືອ ດ້ວຍວິຊາການ
- ການຈັງງານ (ເຕີວຢ່າງ, ການຮັກສິດກົດຈະກຳ)
ຮົງທີ່ບໍ່ແມ່ນ ການຜະລິດກະສິກຳ)
- ຕະຫຼາດ
- ຂະໜາດ
- ຖະໜົນທີ່ນິ້ນທາງ ແລະ ການຂົນສົງ
- ການຕືມນັກ ແລະ ສຸຂາຍີບານ
- ການບໍລິການ ທາງໆໄດ້ການການເງິນ

- | | | |
|--------|-------------------------------------|----|
| ທຸກຍາກ | <input checked="" type="checkbox"/> | ດີ |
| ທຸກຍາກ | <input type="checkbox"/> | ດີ |
| ທຸກຍາກ | <input checked="" type="checkbox"/> | ດີ |
| ທຸກຍາກ | <input type="checkbox"/> | ດີ |
| ທຸກຍາກ | <input checked="" type="checkbox"/> | ດີ |
| ທຸກຍາກ | <input type="checkbox"/> | ດີ |
| ທຸກຍາກ | <input checked="" type="checkbox"/> | ດີ |
| ທຸກຍາກ | <input type="checkbox"/> | ດີ |
| ທຸກຍາກ | <input checked="" type="checkbox"/> | ດີ |
| ທຸກຍາກ | <input type="checkbox"/> | ດີ |

Productivity is increased through improved soil health, decreased surface runoff, better nutrient and water holding capacity, which can be seen in medium to longer term.

Productivity is increased through improved soil health, decreased surface runoff, better nutrient and water holding capacity, which can be seen in medium to longer term.

Production failure is decreased through improved soil health, decreased surface runoff, better nutrient and water holding capacity.

ການຜະລິດອາຫານສັດ

ຫຼັດລົງ  ເພີມຂຶ້ນ

Productivity is increased through improved soil health, decreased surface runoff, better nutrient and water holding capacity, which can be seen in medium to longer term.

ຄວາມສ່ວງ ຕໍ່ຜົນຜະລິດ

ເພີມຂຶ້ນ  ຫຼັດລົງ

Production failure is decreased through improved soil health, decreased surface runoff, better nutrient and water holding capacity.

Less labour time and cost are required due to fewer tillage trips and cultivation operations for seedbed preparation, and soil management needs significantly less fuel as well.

ຜົນກະທີບທາງສັງຄົມ ວັດທະນະທໍາ

ການຄ້າປະກັນ ສະບຽງອາຫານ / ກຸ່ມຢູ່ກຸ່ມ
ກິນ

Through improved productivity and decreased production failure risk food security is improved.

ຄວາມຮັກງ່ວກັບ ການຄຸ້ມຄອງ ທີ່ຕິນແບບຍືນ
ຍົງ / ການເຊື່ອມໄຂມຂອງຕິນ

Farmers applying conservation tillage practices will get a wider knowledge about factors causing land degradation and management practices which can decrease or prevent it.

ຜົນກະທີບຕໍ່ລະບົບນິເວດ

ຄຸນນະບານນ້ຳ

Nutrient and pesticide losses are decreased through decreased runoff which increases water quality.

ການໄຫວ້ ຂອງນ້ຳຫ້າຕິນ

Surface runoff is reduced due to increased soil cover by leaving at least 30% of crop residue on field before and after planting the next crop.

ຄວາມປຸ່ມຂອງຕິນ

Soil moisture content is increased due to the mulch on the soil surface which reduces evapotranspiration and also due to improved soil pore system in which storage pores are increased, so available water for plants is increased as well.

ການປົກຄຸມຂອງຕິນ

Soil cover is increased due to leaving at least 30% of crop residue on field before and after planting the next crop.

ການສູນເສຍດິນ

Soil loss is decreased due to decreased runoff.

ຕິນເປັນຜົງ / ການຈັບໄຕຂອງຕິນ ທີ່ມີ
ຂະໜາດນ້ອຍຫຼາຍ ທີ່ມີການຈັບໄຕກັນເປັນ
ກ້ອນ

Crop residues left on the filed help to protect the soil aggregates from splash erosion and crusting through raindrops. Aggregates are more stable in the topsoil also due to reduced soil disturbance resulting in higher total porosity which enhances downward water movement.

ສິນຊີວັດຖຸໃນດິນ / ຢູ່ຄຸ້ມຊັ້ນຕິນ C

Crop residues left in the field return the carbon fixed in the crops to the soil. The carbon sequestration potential of the soil depends on the crop type, soil moisture content, soil mineralogy, soil texture, porosity and temperature. Different carbon categories have different turnover rates. Reduced runoff reduces the organic matter loss.

ຄວາມຫຼາກຫຼາຍຂອງສັດ

Accumulation of crop residues and organic matter in the surface layer creates favourable feeding conditions, therefore microbial biomass increases.

ຜົນກະທີບ ຂອງໄຟແຫ້ງແລ້ງ

Due to improved soil structure and porosity soil moisture storage is increased which can buffer the impact of drought.

ຜົນກະທີບນອກສະຖານທີ ຜົນກະທີບ ຂອງອາຍືດເຣີອນແກວ

Carbon dioxide (CO₂) emission is reduced by less tillage operations emitting less CO₂ by tractor engine and decreased oxidative breakdown of soil organic matter through minimized mechanical tillage.

ການວິເຄາະໂຕິນທຶນ ແລະ ຜົນປະໂຫຍດ

ຜົນປະໂຫຍດເມືອທຽບກັບຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃນການສັງຕັກ

ຜົນຕອບແຫນ ໃນໄລຍະສັນ

ຜົນຕອບແຫນ ໃນໄລຍະຍາວ

ວັນທີຂອງການປະຕິບັດ: Aug. 7, 2017

ປັບປຸງລ່າສຸດ: April 4, 2019

ບຸກຄົນທີ່ສໍາຄັນ
Brigitta Toth - ຜູ້ອໍານວຍຊານ ຕ້ານການຄຸ້ມຄອງ ທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ

ການຂັ້ນຍາຍລາຍລະອຽດ ໃນຖານຂໍ້ມູນ ຂອງ WOCAT
https://qcat.wocat.net/lo/wocat/technologies/view/technologies_3065/

ຂໍ້ມູນການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນການຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ຄົດນັ້ນແບບຍືນຍົງ
Approaches: Conservation tillage https://qcat.wocat.net/lo/wocat/approaches/view/approaches_2552/

ເອກະສານ ແມ່ນໄດ້ອໍານວຍຄວາມສະດວກໂດຍ

ສະຖາບັນ

- Department of Crop Production and Soil Science, University of Pannonia - ສັນກາຮີ
- ໂຄງການ
- Interactive Soil Quality assessment in Europe and China for Agricultural productivity and Environmental Resilience (EU-iSQAPER)

ການຮ້າງອີງທີ່ສໍາຄັນ

- Busari, M. A., Kukal, S. S., Kaur, A., Bhatt, R., & Dulazi, A. A. (2015). Conservation tillage impacts on soil, crop and the environment. International Soil and Water Conservation Research, 3(2), 119–129. <https://doi.org/10.1016/j.iswcr.2015.05.002>: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2095633915300630>

ເຊື່ອມໂຍງກັບ ຂໍ້ມູນຕ່າງໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທີ່ນີ້

- Corsi, S., Friedrich, T., Pisante, M., & Sà, J. D. M. (2012). Soil Organic Carbon Accumulation and Greenhouse Gas Emission Reductions from Conservation Agriculture: a literature review (Vol. 16).: http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/agp/icm16.pdf

This work is licensed under [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](#)

