



Kezdje eredményesen a tavaszt

Többet ésszel, mint lóerővel

Érdekes javaslatok és fontos információk a tél végi, tavasz eleji szántóföldi és gyepgazdálkodási munkákhoz.



Henger az arany patanyommal®

Az eredeti 1978 óta



GÜTTLER®

Führend in Bodenstruktur



Többet ésszel, mint lóerővel:

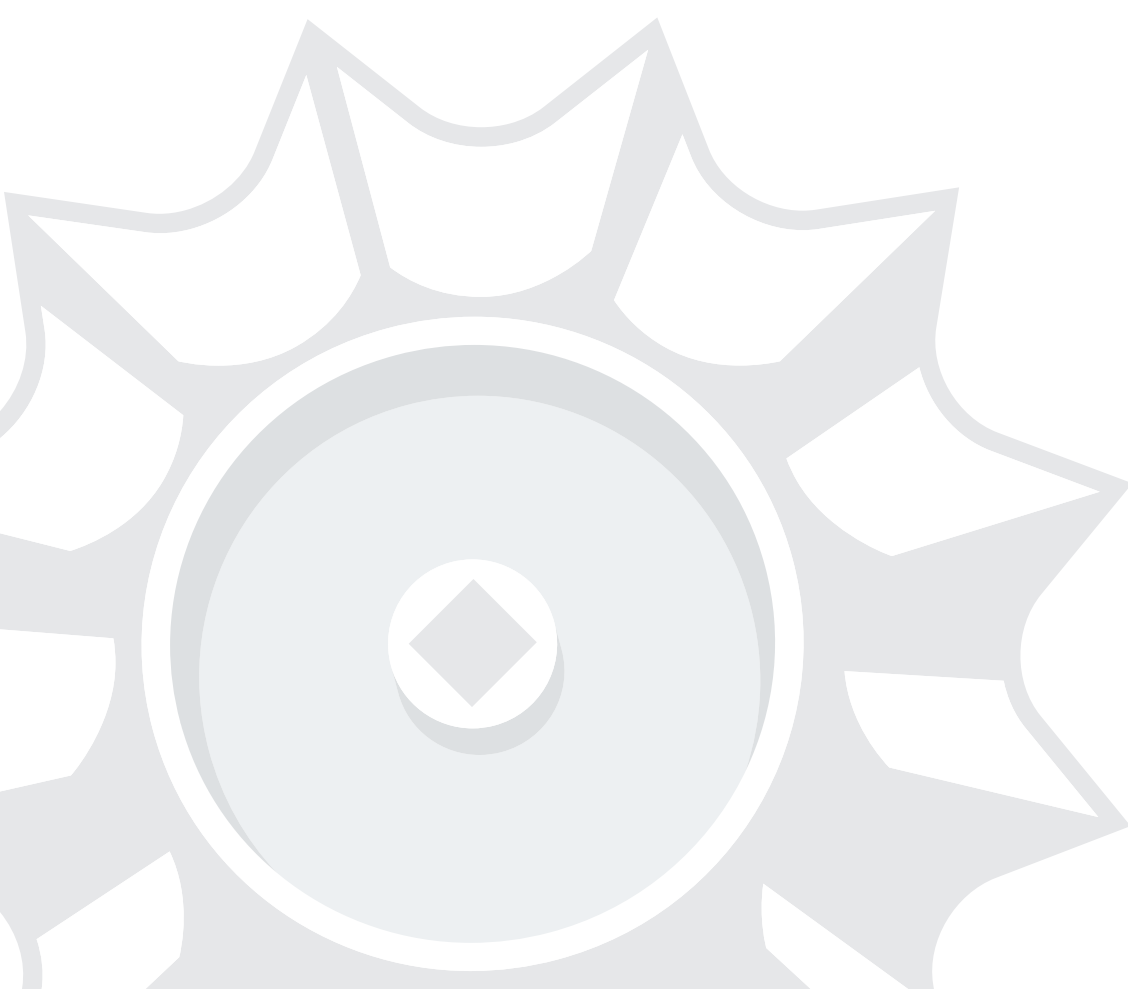
- **Felső talajréteg feltörése, fagykárok megszüntetése, bokrosodás elősegítése**
- **Talaj felnyitása, szellőztetése, felmelegítése.**
- **Talaj nedvességtartalmának megőrzése.**
- **Ideális magágy létrehozása.**
- **Mechanikai gyomirtás: Gyomirtószerekre fordított költségek megtakarítása, rezisztenciák kialakulásának elkerülése.**
- **Bokrosítás: Növekedésszabályzókra fordított költségek megtakarítása.**
- **A megfelelő munkaeszköz minden talajtípushoz és helyszínhez.**

Egyrészt léteznek viszonylag egyszerű módszerek néhány növénytermesztési probléma megoldására, amelyeket még dédapánk is használtak, de azóta kissé kikerültek a látómezőnkből. Segítségképpen szeretnénk felidézni egy-egy jól bevált módszert.

Másrészt a KAP 23 új követelményeket fogalmaz meg, amelyeket nekünk, gazdálkodóknak teljesítenünk kell. Hogyan járunk el köztes növényi kultúrák termesztése esetén, hogy valóban hasznot hozzanak, és ne nehezítsék a magágykészítést? A vegyszeres növényvédelem és különösen a glifozát vonatkozásában egyre szigorodó előírások tovább tetézik az előttünk álló kihívásokat

Ismert és bevált módszerek, valamint új trendek és fontos információk a KAP 23-al összefüggésben

- A mezőgazdaság továbbra is a szabad ég alatt történik.
- A szántóföldek és a gyepterületek teljes mértékben ki vannak téve az időjárásnak és a szélsőségeinek, hatalmas, óriási, nehezen megjósolható kockázatai vannak: szélsőséges, néha hosszan tartó hőség és aszály, defláció, heves esőzések vízerózióval, a tenyészidőszakon kívüli esőzések az őszi vetések lecserepedésével és eliszaposodásával, valamint a nyár előtti aszály, ami terméseszkökenéssel, rosszabb minőséggel és még sok hátránnyal jár.
- Érthető, hogy az időjárással szemben tehetetlenek vagyunk. De mégis van egy jó eszköztárunk ahhoz, hogy jobban reagáljunk az előre nem látható időjárási szélsőségekre: Munkánkat a GÜTTLER® által gyártott megfelelő gépek nagyban megkönnyítik!
- Sok tényezőt már ismerünk, de folyamatosan új szempontokat is figyelembe kell vennünk. Ilyenek például a politikusok által elfogadott követelmények, mint a KAP 23, illetve a glifozátról, gyomirtószerekről folytatott vita.
- Hogyan termesszünk a jövőben olyan köztes növényeket, amelyek a lehető leghosszabb ideig, **akár télen is takarják a talajt** és hogyan dolgozzuk be ezeket a növénykeverékeket a talajba úgy, hogy azok a lehető legnagyobb hasznot hozzák a talajlakó szervezeteknek, és ne akadályozzák a következő növény vetését?
- Mi a teendőnk, ha a talajok lecserepednek, vagy szélsőséges esetben az őszi vetés eliszaposodik, és már nem tud lélegezni?
- Hogyan tehetjük a gyepeket most télen ellenállóbbá a szárazsággal szemben?
- Ezekre és más kérdésekre szeretnénk néhány javaslatot adni ebben az új GÜTTLER® kiadványban.





A négyzetméterenként 305 prizmacsúcs lenyomata a hengerezés után jól látható.

Hogyan készítsük fel az őszi vetéseinket a tavaszra:

- Bokrosodás, kalászosodás serkentése.
- A jobb bokrosodás, a gyökérzet jobb fejlődését is jelenti - a szárazság idején az állományok hosszabb ideig jutnak vízhez.
- Az erősen felfagyott állományokat visszanyomjuk a talajba, és így újra csatlakoznak a vízvezető kapillárisokhoz.
- Lecseresedett talaj feltörése - gázcsere beindítása.
- Kijuttatott trágya bedolgozása - a nitrogén gyorsabb átalakulása.
- Eredmény: Vitális állományok - biztosabb hozamok.

Sok gazdálkodó bízik a GÜTTLER® prizmahengerekben®, hogy sikeresen induljon az őszi vetés a tavaszi időszakban. A talajnak száraznak és könnyen járhatónak kell lennie. Illetve következő 3 napnak fagymentesnek kell lennie.

A GÜTTLER® a Mayor, Offset, Master és Magnum sorozatában kínál vontatott hengereket 6,40 m-től 15,60 m-ig (új!) terjedő munkaszélességgel - különböző változatokban.



A fagykárosodott, egyenetlen kelésű őszi gabonafélék esetében még inkább előnyös a GÜTTLER® prizmahengerrel® történő hengerezés. Még mindig jó hozamot érhetünk el.



A robusztus, 12 mm átmérőjű boronafogak még a vastag kérget is "feltörik". A mélység finoman beállítható.

A lecserepedett talajréteg feltörése a boronával

Néha előfordul, hogy az őszi vetésű kalászosokat szó szerint beiszapolja a nagy mennyiségű csapadék. A fiatal hajtások nem tudják maguktól áttörni a kérget. Sok gazdálkodó mentette már meg az állományát a GÜTTLER® borona segítségével, és nem kellett feltörni a talajt és újravetni.

A jól bevált GÜTTLER® GreenMaster, elől a QUATTRO simítóval, majd a két sor 12 mm vastag, 46 cm rugóúttal rendelkező rugós boronafogak segítségével a növények károsítása nélkül töri fel a kérget. Az agresszivitás a fogak szögének és a támasztó kerekeknek a beállításával finoman szabályozható, a "gyengéd ápolástól" az "agresszív, harapós" állítási lehetőségig.

Ezzel egyidejűleg a simítót sekélyen kell beállítani. A növényeket a borona „kiszabadítja” az iszaposodott talajból, hogy fellélegezhessenek, és újra elindulhasson a tápanyagfelvétel. Száraz körülmények között a prizmahenger®-t a gép után lehet kapcsolni. Emellett felbontja a lecserepedett réteget és optimális szerkezetet hoz létre a talajfelszínen. Túl nedves feltételek esetén a hengerezést későbbi időpontban kell elvégezni.



Minden növény számít. Az erőfeszítés kifizetődik!

Eliszaposodott vetések megmentése!

**GÜTTLER® MAYOR 640 PRIZMAHENGER®
ELŐRSZERELT SIMÍTÓVAL**

"A földjeinken gondjaink voltak az őszi gabonafélékkel, amelyek a téli esőzések miatt eliszaposodtak és fulladás veszélye fenyegetett. Elkezdtük keresni a lehetséges megoldásokat. Végül GÜTTLER® értékesítési tanácsadónkhoz fordultunk, hogy nincs-e valami megoldási javaslata.

És volt rá ötlete, mégpedig az alábbi: Egy előrszerelt Ripperboard simítót tartalmazó Mayor prizmahenger®-t szállított a kereskedőnkhez, ahol azt átvehettük. Ő maga jött el hozzánk a gépet szakszerűen beállítani. Kollégám és én magam is megkönnyebbültünk, amikor láttuk, hogy a Ripperboard simító és a henger hogyan szabadította ki a vetést az iszapos rétegből.



Ripperboard simítóval és hengerrel sikerült a "bepetonozódott" kelést kiszabadítani.



GÜTTLER® Mayor prizmahenger® - iszaposodott talaj őszi búzával, a fiatal növények részben eliszapolódtak és a kéreg alatt fekszenek.



Erős kérgesedés és nagy foltok a növényállományban - termés kiesés.



A Ripperboard simítóval szerelt GÜTTLER® Mayor prizmahenger® géppel végzett munka eredménye



Nullás parcella (háromszög): A kéreg alatt a növények kipusztulnak.



Jól fejlett búza 3 héttel az „életmentő” hengerezés után

"A növényállomány három hét után már jól fejlődött és kiheverte a stresszt. Az ellenőrzés érdekében néhány helyet megmunkálatlanul hagyunk, hogy mérni tudjuk az eredményt."

A munkát csak akkor lehet elvégezni, ha az azt követő 3 nap fagymentes!

"Ott, ahol nem történt boronálás és hengerezés - a háromszög terület elől a képen - ott szinte az összes növény megállt a növekedésben. Alternatív megoldásként tehát fel is szánhattuk volna a területet, kétszeres költséggel és a tavaszi vetésű gabonaféléknél szokásos alacsonyabb terméshozamokkal."

Magyarán szólva: **Az őszi vetés megmentése, a többletköltségek és az esetleges termés csökkenés elkerülése.**

"Nagyon boldogok és hálásak vagyunk, hogy a GÜTTLER® Mayor henger plusz a Ripperboard simító segítségével időben meg tudtuk oldani a problémát. Szívesen ajánljuk gazdálkodó társainknak is."

Köztes növények (1)

A köztes növényi kultúrák árnyékolják a talajt, védik a nedvesség elpárolgásától, megakadályozzák az eróziót, táplálják a talajéletet, javítják a talaj termékenységét és növelik annak humusztartalmát.

A köztes növényeket időben, a következő kultúra vetése előtt kellően fel kell aprítani, hogy ne akadályozzák a magágy előkészítését.



- Különböző és egymást támogató növényfajok keverékét kell termesztani.
- A keverékben lévő pillangósvirágúak összegyűjtik a nitrogént, amely azonnal a növények rendelkezésére áll.
- A Phacelia (mézontófü) például kb. 30 kg nitrogént is szolgáltat, amelyet nem számolnak bele a nitrogén mérlegbe.

- A keverékben nem lehetnek olyan növényfajok, amelyek károsak a következő kultúrára, pl. nem lehet olajretek vagy sárgamustár a repce előtt.
- Az első hengerezés fagy esetén lenyomja a mézontófüvet. Most a lóhere fejlődése elindulhat, és akár 20 kg nitrogént is bevihet a talajba. Ez a köztes növények kétlépcsős hasznosítását jelenti.





Amikor a köztes növény betöltötte a célját, a GÜTLER® henger ideálisan alkalmas a növényállomány hengerlésére és a talajfelszínre való nyomására:

- A prizmacsillagok megtörik a növények szárát és leveleit, így azok nem tudnak tovább növekedni, és megkezdődik a rothadás.
- Az áthengerelt növényi anyag táplálékul szolgál a mikroorganizmusok számára, és a lehető leghamarabban kell lebomlania.

- A lehengerelt növények gyökerei továbbra is táplálják a talajlakó szervezeteket.
- Ezáltal a tápanyagok folyamatosan áramlanak, és a következő növény számára is rendelkezésre állnak.
- A köztes növények termesztése ideális talajéletet eredményez. Ez a következő kultúra számára is megmarad, ha az állományt szántás vagy gruberezés helyett hengerezik.



Köztes növények (2)

Egyfajta glifozát-hatás a köztes kultúrában.

Az első váltófagy esetén a köztes növények hengerezése és lenyomása felnyitja a sejtek szerkezetét, és a növények elpusztulnak.

A folyamat során felszabaduló tápanyagok elősegítik a talajéletet.

Az új KAP 2023-as szabályozás alapján az AÖP (Agrár-Ökológiai Program) évente önkéntes és terület alapon választható, melynek gyakorlata a köztes növények termesztése is.



Mikor kell hengerezni?

- Legkésőbb akkor, amikor a köztes növények virágoznak. Meg kell akadályozni, hogy csíráképes magvak képződjenek, a szarak pedig elfásodjanak, és így a tápanyagok nehezen hozzáférhetővé váljanak a talajélet számára.
- Ha a virágzás idején elmulasztottuk a hengerezést, akkor célszerű mínusz 3 Celsius foknál erősebb váltakozó fagyok esetén elvégezni a hengerezést. A szarak jobban szétpattannak a fagy miatti merevség hatására, ami megkönnyíti a későbbi magágy előkészítését.
- A váltakozó fagyon történő hengerezés ideális lenne egy

második menetben is, hogy fokozzuk az első menet aprító hatását.

- Nagyon jó eredményt **6 km/h** sebességnél érünk el, gyorsabb haladásnál a szárhajlítási/törési hatása csökken.
- Nagyon fontos: A GÜTTLER® prizmahenger® nem hatol be a talajba, ha a növényállomány egyenletesen sűrű (> 600 növény/négyzetméter). A GÜTTLER® prizmahenger® pontosan a megfelelő súlyú. A növényazonnyegen a talajjal való érintkezés nélkül gurul. Különösen télen rendkívül fontos a talajtakarás a köztes kultúrák vagy a lehengerezett növények által, annak érdekében, hogy



A GÜTTLER® prizmahenger® által a 2. hengerezés után optimálisan összezúzott szarak. Az 1. hengerezést fagy idején végezték el, a szántóföld ezután a 2. hengerezésig megmunkálatlan maradt. A Super Maxx® BIO-val nagyon jól be lehet dolgozni a köztes növények rövid szármagványait a talajba.



- megakadályozzuk az eróziót;
- a lehető legalacsonyabb szinten tartjuk a párolgást;
- támogassuk a talajlakó szervezetek tevékenységét.

A GÜTLER henger alternatívájaként a technológiába illeszthető **MasterCut** vágóhenger (ÚJ) mely az ökológiai programokban és zöldítések esetén is sokrétűen felhasználható.

A tiszta földfelszín elérésre érdekében történő szántás vagy gruberezés, ahogyan az a múltban szokás volt, sajnos teljesen kontraproduktív. A talajéletet megzavarják, a talajlakó szervezetek elvándorolnak, a humusz inkább lebomlik, mint felépül, és a tápanyagok kimosódnak, ami sok pénzbe kerül és nem kívánatos.

Magágykészítés köztes növény után

Közvetlenül a magágykészítés előtt egy újabb hengerezés ajánlott. Ehhez a talajnak és a köztes növénynek száraznak kell lennie, hogy a szerves anyag felbomljon és szétmorzsolódjon.

Ha ez az időjárás miatt nem lehetséges, akkor a Super Maxx® Bio kultivátor a nagyméretű rugóskapáival a nagyméretű átömlési keresztmetszetével általában képes megbirkózni ezzel, és jól be tudja dolgozni a szerves anyagot.

A gyakorlatban a mindig túl magas költségeket szokták felsorolni: Ehhez egy összehasonlítás:

1x szántás (gruberezés) kb 25 l gázolaj / ha, plusz	2x hengerezés kb. 3 - 4 liter gázolaj 1x SuperMaxx® 5 - 7 liter gázolaj = max. 15 liter gázolaj/ ha
--	---



Magágykészítés SuperMaxx®-szal

Gyepgazdálkodás

A tél végén és a vegetáció kezdetén meg kell vizsgálnunk a gyepterületeket, és meg kell tennünk a szükséges intézkedéseket:

- El kell egyengetni a vakondtúrásokat.
- A vaddisznó okozta károkat meg kell szüntetni, a sérült területeket helyre kell állítani.
- A mezei pockok/egerek túrásait el kell simítani.
- Igény esetén a gyepszőnyegben kialakult foltokat utána kell vetni.
- Vöröshere állományt fel kell javítani, hogy a rétek és legelők tovább bírják és zöldek maradjanak száraz körülmények között.

A GreenMaster alkalmas erre: Egyengetés, az elhalt növények kifésülése, boronálás, a földkupacok elegyengetése, újravetés és hengerezés.

Egyengetés, boronálás és kifésülés.

Bal oldalon elől, a robusztus Ripperboard QUATTRO fogak kifejezetten a "sovány perje" kifésülésére lettek kifejlesztve. Ez csak a GÜTTLER®-nél kapható.

A hígtrágya csíkokat vagy trágyacsomókat a GÜTTLER® GreenMasterrel kell szétdörzsölni és szétosztani.

Itt látható egy GreenMaster Alpin 600 boronával elől és egy vetőgéppel ellátott prizmahengerrel® hátul. Rendkívül fordulékony kis parcellákon és stabil a meredek lejtőkön.



Hígtrágya csíkok szétosztása a GreenMaster Alpin 600-zal.



BORONAVETÉS (ZINKENSAAT)

FOGAS VETŐGÉP csak a GÜTTLER®-nél kapható és a szabadalmaztatott termékei közé tartozik. 6 méteres munkaszélességnél 80 vetőcső fut a boronafogak végéig, és 3 cm-rel a talaj felett végzi a vetést.

A fűkeveréket pontosan ott helyezi el, ahol jók a csírázási feltételek, és a prizmahenger® beágyazza a magokat a talajba. Ez pontosan a megfelelő nyomással történik a jó keléshez.

- A boronvetés kora tavasszal nagy előnyt jelent, mivel a magot a talaj felszínéhez közel helyezi. A vöröshere és más igényes magvak számára is így adottak a lehető legjobb kelési feltételek.
- Ha a régi gyeppálmány már erősen elgyengült, a boronvetés akkor is biztonságosan a földbe juttatja az értékes utánvetést. És a vetés során nem ragadnak a magok a harmattól nedves levelekre!
- A GÜTTLER® boronvetés segítségével a gazdák és a vállalkozók számára hosszabb időszak áll rendelkezésre a nedves gyepterületek újravetésére.



A FOGAS VETŐGÉP biztonságosan a talajba juttatja az újravetést - a sikeres újravetésre rendelkezésre álló időszak nagyobb lesz!



GreenMaster 300 Alpin a gáton lévő gyepek karbantartásához. Elöl borona, hátul prizmahenger® pneumatikus vetőgéppel és 8 szórótányérral. Kiegyensúlyozott súlyelosztás - lejtőkön is stabil munkavégzés.



A kompakt GreenMaster 300: Trágya vagy higrágya maradványok eloszlata.



A henger előtt a talajhoz közeli szórva vetés a pneumatikus vetőgép segítségével.

SZÓRVA VETÉS

Négy művelet egy menetben.

- ✓ Tökéletesen egyengeti a talajt a Ripperboard simítóval és az boronafogakkal kifésüli a gypet és helyet csinál az utánvetésnek.
- ✓ A pneumatikus vetőgéppel egyenletesen, széles területen szórja szét a magot.
- ✓ A henger megteremti a szükséges talajérintkezést az arany patanyomnak köszönhetően.

A gypsőnyegnek a lehető legrövidebbnek kell lennie az utánvetéshez, hogy a fűmagok jól elérjék a talajt. Ha szükséges, előtte mulcsozzon vagy kaszáljon. Ez lehetővé teszi, hogy a felülvetés jól megtelepedjen.

A GreenMaster szórva vetőgéppel a megfelelő választás azoknak a gazdálkodóknak vagy szövetkezeteknek, akik gépesíteni szeretnék magukat. Ez lehetővé teszi számukra, hogy maguk határozzák meg az optimális felülvetési időpontot, függetlenül a bérvállalkozók szabad kapacitásaitól.

Munkaszélességek

- ✓ 1,5 és 3,0 méter között - kompakt hárompontos függesztett.
- ✓ 6,0 / 7,5 / 8,0 méter - kompakt, hárompontos függesztett és futóművel ellátott hengerrel kombinálva.
- ✓ Az összes komponens moduláris rendszerben működik és szükség esetén külön-külön is használható.



Utánvetés a vegetáció kezdetén

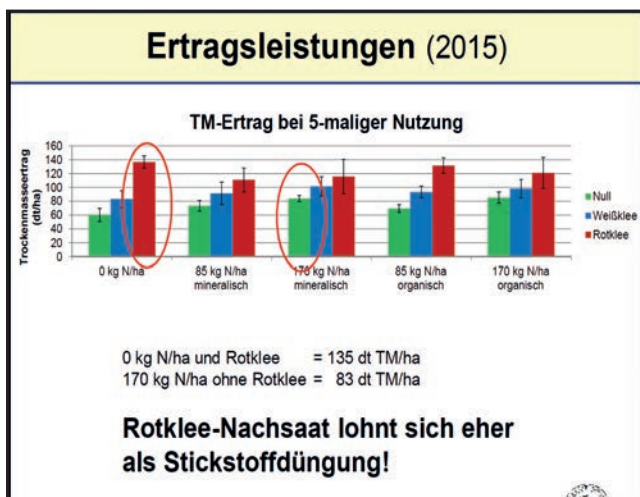
Az utánvetés három optimális időpontjának egyike a tavasz, a vegetáció kezdete előtt.

- A gyepterület géppel járhatóságának biztonságosnak kell lennie.
- A GÜTTLER® több évtizedes tapasztalattal rendelkező gyepszakértője szerint, ha egy 40 x 40 cm-es négyzetben egy kéz szélességnyi területen hiányzik a gyeppel, akkor körülbelül 15 százalékkal kevesebbet lehet betakarítani a gyeppel. És ez minden egyes kaszálásnál így van. Ezért érdemes még a tél végén is utánvetni, amikor készszélességnyi foltok láthatók a területen.
- A fehérhere, a vöröshere és egyszikű fűvek, mint például az angolperje, nagyon alkalmasak a decembertől februárig tartó időszakra, mivel ezek a növények 8-10 napon belül kikelnek. Más gyeppalánok kelése hosszabb ideig tart, és

ezért inkább a melegebb évszakra alkalmasak utánvetésre. A tavaszi árpa és zab vetése általában a tavaszi gyepújítás optimális időpontja.

A vöröshere újratétele kedvezőbb, mint a nitrogéntrágyázás. Az új KAP 23 azt is jelenti, hogy a vöröshere által megkötött nitrogént nem kell figyelembe venni a N-mérlegben.

- A vöröshere valamivel nehezebb a gyeppel megismerni, mint a fehérhere és az angolperje. Kora tavasszal azonban jó tapasztalatokat szereztek a gyepgazdálkodók a GreenMasterrel. A vöröshere biztonságosan kelt ki.
- A vöröshere sokkal mélyebben gyökerezik, mint a fehérhere vagy a fűfélék. Ezért a száraz időszakokban még mindig képes a mélyebb rétegből vizet használni, míg a sekély gyökerű fűfélék vagy a fehérhere már szomjaznak.
- A prizmahenger®-rel történő boronálás és hengerezés gyorsabb hajtásnövekedésre serkenti és elősegíti a bokrosodást. Eredmény: Sűrű és fenntartható gyepszőnyeg!
- Az alaptakarmányból 6.000 liter tej és hektáronként 2.000 kg nyersfehérje könnyedén elérhető, ha a gyepfenntartás optimálisan történik, és több pillangósvirágú növényt vetnek a legelő növényközösségébe.



Forrás: Hans Koch, BayWa, beszámoló a LAZ BW, Elsäßer 2019 kísérleteiről.

Magágykészítés 1.

Super Maxx® CULTI RollFix hengerrel

A tavaszi magágykészítéshez sok gazdálkodó választotta már a GÜTTLER® Super Maxx® CULTI-t, és nagyon elégedett vele. Az első menet során a talaj fellazul, így gyorsabban szárad és felmelegszik, de a víz a talajban marad.



Ez a nagyméretű segédrugós kapákkal ellátott nagy szilárdságú szintetik Ultra anyagból készült, könnyű RollFix hengerrel van felszerelve. Előtte az egyengető sín gondoskodik rugókapás szegmens utáni tökéletes egyengetésről.

A henger szétmorzsolja a talajt, és optimális magágyat hoz létre. Mivel a henger visszanyomja a fellazult gyomokat, a GÜTTLER® egy robusztus, 13 cm sortávolságú és 12 mm-es fogakkal ellátott boronát kínál megoldásul, amely átfésüli a talajt, és a nem kívánt növényeket visszahelyezi a felszínre, így azok kiszáradnak.

A borona adja meg a magágynek a "végső simítást". Vagy a látszólagos magágynek a tervezett vetési időpont előtt idejében történő kialakításakor, vagy a vetés előtti utolsó munkamenet során.

Az 5 gerendelyes SuperMaxx® CULTI nagyméretű rugókapás kultivátor 3, 5 és 6 m munkaszélességben kapható, és vetőgéppel is felszerelhető a köztes kultúrákhoz és a zöldítéshez.



Matthias Heckenberger sikeres szarvasmarha tenyésztő. Nem tudja nélkülözni a SuperMaxx® 50-5 CULTI-t.



"Nem szeretnék többé lemondani a CULTI alkalmazásáról!"

A GÜTTLER® Super Maxx® 50-5 CULTI egy nagyméretű rugós-kapás kultivátor, egész évben univerzálisan használható. Tavasszal a leendő kukoricaföldeken a gyomirtás március végén, többnyire az 1. művelet során történik. A kapillárisok megszakadnak, és így a talajban hosszabb ideig

megmarad a rendelkezésre álló víz. A kukorica hosszabb ideig kitart hosszantartó szárazság esetén. A 2. műveletet a hígtrágya kiszórása után végzik. A hígtrágyát tökéletesen bedolgozzák, és optimális magágyat hoznak létre a kukorica vetéséhez.



SuperMaxx® CULTI: Szállítási szélesség 2,50 m - biztonság az úton.



Optimális magágy a CULTI-val.

Magágykészítés 2.

Super Maxx® BIO boronával

A henger nélküli talajkímélő koncepció
2007 óta szabja meg a mércét.



A GÜTTLER® Super Maxx® BIO - a henger nélküli koncepció. Mélységszabályozás az elülső támasztókerékkel, alapfelszereltségként, a hátsó támasztókerék opcionálisan rendelhető.

Az Ön agrotechnikai haszna:

- Ideális a nedves talaj kiszellőztetésére.
- A trágya káros tömörítés nélkül bedolgozható.
- Hatékony mechanikai gyomirtás, a gyomokat eltávolítja és a felszínre helyezi, ahol kiszáradnak.





Az Ön gazdasági haszna:

- Könnyű és fordulékony;
- Nagy munkaszélesség könnyű traktorokkal;
- Hatalmas területteljesítmény - mérsékelt üzemanyag-fogyasztás;
- Talajkímélő.



Frerk Francksen, gazdálkodó és vállalkozó, a tengerszinten fekvő földjein nagyon szakszerűen gazdálkodik.





A hárompontos csatkozású 3-9 méteres munkaszélességgel és a 10 és 12 méteres munkaszélességgel a vontatott GÜTTLER® Super Maxx® munkagépekkel nagyon hatékony munkavégzés valósítható meg.

A henger nélküli talajkímélő koncepcióval a Super Maxx® új mércét állított fel a 2007-es bevezetésekor, amelyet ma már sokan követnek.

A 7 gerendelyes kialakítás, a keskeny, mindössze 13 cm-es sortávolság, a progresszív karakterisztikájú, dupla rugós kapák, a könnyű, mégis robusztus konstrukció, az alacsony vonóerőigény és a mérsékelt üzemanyag-fogyasztás vonzóvá teszik a gépet.



Magágykészítés 3.

A GÜTTLER® GreenMaster szántófölddel és gyepterülettel rendelkező gazdaságok számára, a gyepek karbantartására, valamint az ésszerű, hatékony talajművelésre.



Henger az arany patanyommal®

Az eredeti 1978 óta



A talajnak tavasszal sármentesnek és járhatónak kell lennie. Ebben az esetben a borona és a prizmahenger® tökéletesen működik, és a magágy optimálisan készíthető elő.

A GreenMaster mögötti prizmahenger® leszerelhető, ha nincs rá szükség a boronáláshoz. Az egész év során szőlőben is sokféle feladatra használható.

Magágy készítéshez a GreenMaster is kiválóan alkalmas. A Ripperboard simító és a borona összetőri a szántás során keletkezett hantokat és rögöket, a prizmahenger® pedig finom, nedves és szilárd vetőágyat hoz létre az ideális csirázási feltételekhez. Ennek ellenére a felszín durván morzsalékos marad, és véd az erózió és a lecserepesedés ellen.



Magágykészítés 4.

FRONTFÜGGESZTÉSŰ GÜTTLER® DUPLEX® SZÁNTÁSELMUNKÁLÓ GÉP A LE GKÖTÖTTEBB TALAJOKHOZ

A GÜTTLER® cég széles termékportfólióval rendelkezik, amely minden elképzelhető követelményhez megfelelő eszközöket kínál.

Minden szántóföldhöz a megfelelő frontfüggesztésű szántáselmunkáló gépet



- A SuperMaxx kultivátor használata után, amikor a talaj megszáradt és készen áll a vetésre, a frontfüggesztésű GÜTTLER® DUPLEX® nagyszerű munkát végeznek
- Nincs haszontalan frontsúly, amely mély nyomokat hagy a morzsalékos rétegben, hanem egy hatékony talajművelő eszköz, amellyel munkamenetet takaríthatunk meg.
- Amint itt látható, ez az igényes, ősszel felszántott talaj egyetlen menetben elmunkálható, előkészíthető és vetésre kész állapotba hozható.
- A vetés ugyanabban a menetben elvégezhető. A frontfüggesztésű henger kaptagos elmunkáló kombinációjával egy menetben történik a vetés.
- A GÜTTLER® DUPLEX® frontfüggesztésű henger esetén a prizmagyűrűk egymástól meghatározott távolságra vannak elhelyezve.
- Ennek eredményeképpen a gyűrűk nagyon könnyen átgördülnek a hantokon és a durva rögökön, és mégis kíméletesen, vágás nélkül törik fel a talajt.





DUPLEX® 30-45 kapafogas előtéttel. Ami ősszel a szántott talajon jól működik, az egy száraz tavasszal is nagy hasznot hoz..

- A TLT meghajtású munkagépekkel ellentétben itt nem a talaj „szétverése” történik, és a talaj fagy által létrehozott szerkezete érintetlen marad.
- A GÜTTLER® frontfüggesztésű henger opcionálisan 3 soros boronaelőttel is felszerelhető. Ez az eszköz végzi a durva hantok első aprítását.
- A DUPLEX® prizmagyűrűk átmérője 45 cm vagy 56 cm lehet.
- A DUPLEX® 56 a nagy súlyával a nagyon könnyű homokos talajokon is előnyös.



Prizmagyűrűk egymástól távol vannak elhelyezve. Ez azt jelenti, hogy a gyűrűk jobban átgördülnek a talajon, és a durva rögöket is jobban fel tudják törni. Ugyanakkor nagyon jó tisztító hatás érhető el, és Frontfüggesztésű henger eltömődés nélkül működik.



Egyenetés és visszatömörítés elől = sekély traktornyom = sekély művelés. Kevés nedves talaj kerül a felszínre.

Magágykészítés 5.

FRONTFÜGGESZTÉSŰ GÜTTLER® DUPLEX® SZÁNTÁSELMUNKÁLÓ GÉP A NORMÁL TALAJOKHOZ

Aktív munkavégzés előtt a haszontalan frontsúly helyett:

Egyengetés, morzsalékosítás és
visszatömörítés

- ✓ A traktor csak minimális keréknyomot hagy
- ✓ A tárcsásborona sekélyebben tud dolgozni
- ✓ Elkerülhető az elkenet művelési horizont kialakulása
- ✓ Jobb magágy kevesebb menettel



- Az alacsonyabb agyagtartalmú, de még mindig nagyon "tapadós" talajokon, vagy az enyhe löszös vályogtalajokon sok gazdálkodó a Simplex prizmahengerrel ellátott Frontpacker Avant-t választja.
- A 45 cm-es és 56 cm-es átmérővel kétféle hengerátmérő választható az Avanthoz. A nagyobb átmérő könnyebb talajok és/vagy nagyobb sebesség esetén ajánlott.
- Az rugós előtét végzi a talaj durva egyengetését.
- A csillagok gondoskodnak a magágy morzsalékos szerkezetéről és visszatömörítéséről. A traktor ezért szilárd, egyenes felületen gördül, és csak minimális nyomtávot hagy maga után. A tárcsásborona sekélyebben

és száraz talajon is képes dolgozni. A nedves altalajt kevésbé bolygatja meg. Ez fontos szempont, különösen kora tavasszal zab és árpa magágykészítése esetén: Ez a két növény nem tűri az elkenődött talajfelszíneket!

- A 2,50 és 6,10 méter közötti munkaszélességű GÜTTLER® Frontpacker Avant felszerelhető FlatSpring vagy 3 soros rugókapás előtéttel.



Az 56-os átmérő könnyű talajokhoz vagy nagy sebességhez ajánlott. Az őszi talajművelés során a henger a kissé durvább, nedves talajokkal is megbirkózik.



Avant 30-45, 45 cm átmérőjű Simplex-hengerrel



A 6,15 m munkaszélességű Avant 610 hidraulikusan állítható FlatSpring simító előtéttel van felszerelve a rögtöréshez. Nagy területteljesítmény a tavaszi talajműveléshez.



Mediana 820, 18-soros precíziós vetőgéppel cukorrépa vetésére, 45 cm sortávolsággal, nagy területteljesítményhez. Ezzel mindig jó kelést biztosíthatunk magunknak! Az alaposan kigondolt szállítási pozíció csak 1,30 méterrel nyúlik ki előre felé.

Magágykészítés frontfüggesztésű Mediana géppel

GÜTTLER® henger: Ez a módszer a Mediana-sorozattal kezdődött. Eredetileg a cukorrépa tökéletes magágyának előkészítésére fejlesztették ki, de természetesen a kukorica, repce, zöldségek, szója stb. vetése esetén is előnyösen alkalmazható, amikor fontos a precíz magelhelyezés.

- A Mediana prizmagyűrűk átmérője 33 és 38 cm, felváltva. Jó az öntisztulásuk.
- Szériafelszereltségként robusztus öntvény a jó visszatömörítés érdekében, könnyű traktorok esetében opcionálisan félszintetikus anyagból is.
- Mint minden GÜTTLER® henger, a Mediana is szilárd, nedves és finoman morzsalékos magágyat hoz létre.
- Jó és biztonságos szántóföldi kelés és a kis növények gyorsan fejlődnek.
- A gyomok gyorsan és egyenletesen, egy hullámban kelnek a hatékonyabb gyomirtás érdekében, akár mechanikus,



Jó talajkövetés az egyes különálló lengőrámáknak köszönhetően.



akár vegyszeres gyomirtásról van szó.

- A Mediana lengőrámak vontatott helyzetben vannak felszerelve, így a henger könnyen vezérelhető.
- Nagy sebességnél is nyugodt futás.
- Érzéketlen a kövekkel szemben.



A cukorrépa biztonságosan kelt ki és jól indult be a GÜTTLER® Mediana prizmahenger®-nek köszönhetően.



Minden Mediana vízszintesen előre hidraulikusan összecsukható. A képen egy Mediana 820/900 látható - nagyon jól áttekinthető a közúti forgalom.



Egyesek "kötésmintának", mások "Az arany patanyomos henger"-nek vagy söröskupak hengernek nevezik. A kikelt növények élvezik a tökéletes magágyat.



A GÜTTLER® Matador a magágykészítő hengerek robusztus kivitelű változata. Kötött talajokon is jobban készít morzsalékos szerkezetet, könnyű talajokon pedig könnyebben gördül.

Magágykészítés frontfüggesztésű Matador géppel

A GÜTTLER® Matador egész évben használható szántóföldön és gyepterületen egyaránt, így igazi mindenes. Ideális eszköz kis-, közép- és nagyvállalkozások - gazdálkodók és vállalkozók - számára. Előre vagy hátra szerelhető változatban.

- Átmérő 45/ 50 cm váltakozva, jó öntisztulás még kötött talajon is;
- Tömör öntöttvas a hosszú élettartam a legjobb

munkaminőség érdekében;

- 3-pontos függesztő szerkezettel, előre vagy hátra szerelhető
- 2,5 és 7,10 méter közötti munkaszélesség;
- 4,20 métertől hidraulikusan összecsukható;
- optimális talajkövetés egyenetlen talajon;
- jó kormányzási jellemzők;
- kérésre előtételmunkálókkal felszerelhető.



Kukorica magágy készítés közvetlen vetés a GÜTTLER® Matadorral elől és precíziós vetőgéppel hátul. Nagy területteljesítmény és optimális kelés a szántóföldön.



Morzsalékos szerkezet kialakítása és visszatömörítés előtt - pontos vetőmag elhelyezés - Gütler magágy.

Martin Spaltmann gazdálkodó az Alsó-Rajna mentén pulykahizláló és tejtermelő gazdaságot üzemeltet, szántóföldekkkel és legelőkkel. Többek között 40 hektáron cukorrépát és 30 hektáron burgonyát termesztnek. A cukorrépa vetéséhez egy GÜTTLER® Matador 610 prizmahengert® használ 45/50 cm átmérőjű prizmagyűrűkkel. A Matador munkaminősége olyan jó, hogy a területek 90 százalékán a precíziós vetőgép előtt elhagyhatja a tárcsásborona használatát. A gabonát a vetés után szintén a Matadorral hengerezi. Tavaly, az aszályos időszakban a gabona nagyon jól kelt ki a hengerezés után, míg a szomszédos gazdaságokban komoly gondok voltak a keléssel.

A gazdaság minden munkát maga végez. Kollégái annyira szeretik a GÜTTLER® Matadort, hogy kölcsönkérnek tőle a prizmahengert®.

A Matador a gyepek újravetésére is használható. A vetett állomány hengerezésére alkalmas. A jövőben egy GreenMaster Alpin-t terveznek a gyepek karbantartására. A GÜTTLER® moduláris rendszernek köszönhetően a Matadorra ezután felszerelik a vetőgépet.

Mivel a 12 soros répvetőgép 45 cm-es sortávolság mellett csak 5,40 m széles, a Matador pedig 7,10 m széles, a külső prizmagyűrűket eltávolítják és távtartó gyűrűkkel helyettesítik, így csökkentve a munkaszélességet. Ez a művelet körülbelül fél órát vesz igénybe. Teljes munkaszélességgel is működne, de nem néz ki olyan szépen.

Martin Spaltmann nagyon elégedett a GÜTTLER® Matador 610-zel, és szívesen ajánlja azt másoknak is.



45 éve az innováció szolgálatában!

Nem csupán gépgyártók vagyunk: A növénytermesztésben Önök, gazdálkodók és az Önök igényei az elsők. Mivel tudjuk, hogy mi a fontos a növénytermesztés szempontjából, megfelelő technológiai megoldásokat tudunk kidolgozni.

Így sikerült az elmúlt 45 évben folyamatosan új mércét állítunk.

- **A prizmahengert®** 1978-ban szabadalmaztattuk. Az eredeti szándék soha nem az volt, hogy szántóföldi hengert fejlesszünk. A cukorrépa tökéletes magágyának következetes keresése végül - kerülőúton keresztül - ehhez a megoldáshoz vezetett, amely teljesen új szintre emelte a szántóföldi hengerek használatát.
- **GreenMaster:** 2005 óta új mércét állít fel a gyepek karbantartásában: A borona és a henger gyorsan szétválasztható, és szükség esetén bármikor külön-külön is használható (moduláris rendszer).
- **GÜTTLER® SuperMaxx®:** 2007 óta ez a nagyméretű, duplarugós kapákkal ellátott kultivátor a talajművelés trendteremtője!
- BIO-ként henger nélkül, helyette egy nagy teljesítményű borona, és CULTI-ként a jól bevált szintetikus Ultra Prizmahengerrel®.





Henger az arany patanyommal®
Az eredeti 1978 óta

GÜTTLER® prizmahenger® Mayor 640/770/820, 2,40 m szállítási szélességgel a biztonságosan közúti közlekedéshez.

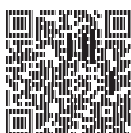


GÜTTLER® Super Maxx® 50-5 CULTI teljes felszereltséggel: Hidraulikusan állítható Ripperboard simító, 5 soros rugós kapa szekció, simító sín, robusztus, extra könnyű Syntetik Ultra anyagból készült prizmahenger®, borona és vetőgép zöldítési területek előkészítésére rendkívüli területteljesítménnyel!

GÜTTLER®

Vezető a talajszerkezetben

Grünlandhandbuch
Jetzt informieren:



GÜTTLER® Webinar
Zwischenfrucht- und
GrünlandManagement
unter Berücksichtigung
der GAP 23



Zwischenfrucht anwalzen = Art "Glyphosat Effekt"

1001_2286_h3 Agentur_DE 2023 01



Die neue GÜTTLER® WebSite
guettler.de



 **GÜTTLER®**
Führend in Bodenstruktur

GÜTTLER GmbH • D-73230 Kirchheim/Teck
+49 (0) 70 21 98 57-0 • www.guettler.de

