

Abecedar APV pentru fânețe și pășuni



APV - Technische Produkte GmbH
Dallein 15, AT-3753 Hötzelstdorf
Telefon: +43 / (0) 2913 / 8001
Fax: +43 / (0) 2913 / 8002
office@apv.at

SEMĂNARE, ÎMPRĂȘTIERE ȘI ÎNGRIJIRE MAI BUNĂ

Inspirat de către agricultori și realizat de către profesioniști
Redaktion: APV - Technische Produkte GmbH - Fotos: © weinfranz, © Schewig, © Werksfotos APV - V 1.0 - 07/2014

www.apv.at

APV
www.apv.at



ÎNGRIJIREA FÂNEȚELOR ȘI PĂȘUNILOR ÎN VIZOR

„O utilizare eficientă a fânețelor și pășunilor necesită o îngrijire intensivă.”

Cu o tehnică potrivită pentru fânețe și pășuni obțineți un randament ridicat pentru furajele de bază. Datorită costurilor în creștere pentru nutrețurile concentrate, crește în continuu semnificația valorificării fânețelor și pășunilor. Un nutreț în-silozat optim rezultă dintr-o tăiere scurtă, energetică.

Creșterea numărului de tăieri este astfel o concluzie logică. Calitatea nutrețului este însă influențată printre altele de plantele specifice amplasamentului. Pe lângă un îngrășământ adaptat la amplasament, efectivul de plante trebuie îngrijit optim primăvara și toamna. În caz contra se produce o degenerare a efectivului de plante.

Reducerea numărului de plante înalte

Creșterea numărului de tăieri (peste 4 secerișuri) duce la o reducere a efectivului de plante înalte productive și se ajunge la

apariția oboselii efectivului de plante. Se mai dezvoltă numai acele ierburi care tolerează o utilizare repetată. Astfel se ajunge la degenerescența efectivului de plante. Devine necesară o reînsămânțare pentru a asigura o bază furajeră diversificată și consistentă.

Spațiile goale dintre plante

Prin gestionare necorespunzătoare, influențe extreme ale intemperilor sau degenerarea efectivului de plante se pot crea spații goale între plante. Dacă aceste spații goale nu se completează imediat cu ierburile dorite, suprafețele devenite libere vor fi invadate de măcrișul iepure-



Figura 1 & 2: Spațiile goale sunt foarte rapid ocupate de buruieni.



lui, panicul, ovăz auriu, păpădie sau iarba oii.

Proporții mai mari de ierburi nedorite

Până la o proporție mai mică de aprox. 5 - 10 % din suprafață, ierburi cum ar fi paniculul comun și ovăzul auriu sunt tolerabile. O densitate mai mare a acestor ierburi necesită măsuri de îngrijire sau asanare pentru a face plantele apte de producție.

Paniculul comun

Paniculul comun s-a dezvoltat în ultimii ani ajungând o problemă în cultura plantelor datorită capacității sale productive reduse și a calității furajere compacte. Plantele sunt năpădite tot mai mult și la o proporție de 20 % și mai mult calitatea nutrețului în-silozat este puternic periclitată!



Figura 3: Paniculul comun cuprinde cea mai mare parte din efectivul de plante.

Chiar dacă analiza nutrețurilor prezintă cele mai bune valori, vitele sensibile la gust vor respinge nutrețul în-silozat datorită mirosului încins al paniculului comun.

Deoarece paniculul comun își întinde rădăcinile pe orizontală și, de regulă, pe parcursul perioadelor uscate mai lungi (august) se usucă, este posibilă scoaterea păturii de iarbă prin agățare cu o grapă ascuțită. În cadrul combaterii mecanice a acestor ierburi țesala pentru pășuni se dovedește o sculă foarte eficientă.

Ovăzul auriu

Ovăzul auriu este o plantă ierboasă importantă cu valoare calitativă ridicată. În cazul unor proporții prea ridicate se ajunge însă la o supraaprovizionare cu vitamina D - producându-se calcinoza (calcifierea țesuturilor). Aceasta este o boală de temut la vite, oi, capre și cai. Se diminuează eliminarea calciului, fosforului și magneziului. Concentrarea acestor elemente în corpul animalului duce la calcifierea pereților vaselor sangvine, în continuare sărurile de calciu se depun pe plămâni, rinichi, inimă, articulații, tendoane și ligamente. Urmările sunt dureri la deplasare, probleme la ridicare și mers chinuit.

Printr-o măsură intensivă de țesălare ovăzul auriu poate fi respins, respectiv scos din efectivul de plante și locul devenit liber poate fi reînsămânțat cu alte plante ierboase.



Figura 4: Apariția masivă a ovăzului auriu

Extinderea mușchiului

Mușchiul adaptat se așează acolo unde se retrag ierburile cu productivitate ridicată și leguminoasele, respectiv în locurile sărace în substanțe hrănitoare, umbroase. Dacă doriți să înlocuiți din nou pătura de mușchi cu plante folosite pentru vite, aceasta trebuie pieptănată cu țesala.



Figura 5: Atacul puternic al mușchiului duce la o sub-aprovizionare.

Întreprinderile se bazează pe țesala pentru pășuni

O combinație formată din îngrijirea fânețelor și pășunilor și o în-sămânțare periodică puternică este tot mai mult practică de întreprinderile care se ocupă cu pășunile și fânețele deoarece în ultimii ani au crescut mult cerințele privind plantele de mare productivitate, bogate energetic și durabile de pe pășuni și fânețe.

În multe întreprinderi, țesala pentru pășuni face între timp parte din tehnica standard.



Figura 6: Forță de batere pură: GS600M1



Figura 7: Efectiv de plante din pășuni și fânețe conduse optim

Prin utilizarea unei țesale pentru pășuni se urmăresc următoarele obiective:

- Combaterea buruienilor și a ierburilor nedorite
- Mărirea rugozității suprafeței de teren pentru un contact mai bun al materialului de reînsămânțare
- Nivelarea gropile de cârțiță
- Împrăștiere precisă a materialului de reînsămânțare
- Aerisirea stratului de iarbă
- Stimularea creșterii ierburilor
- Crearea golurilor pentru reînsămânțare (~ 40 %)



Figura 8: Numai într-o fâneță bine plivită se poate dezvolta materialul reînsămânțat.

Sfaturi pentru îngrijirea plantelor de pe pășuni

- **Tragerea cu tăvălugul:**
• Tragerea cu tăvălugul: Materialul reînsămânțat trebuie să aibă aderență bună la sol - tragerea cu tăvălugul este avantajoasă. Tăvălugurile Cambridge, tăvălugurile rotative și tăvălugurile dințate sunt tipuri de tăvăluguri apreciate care apasă bine semințele împrăștiate și realizează astfel aderența la sol.
- **Tăierea timpurie:**
(Tăiere de scurtare la - 15 cm înălțime a plantelor). Astfel vă asigurați că puietii încolțiți primesc destulă lumină și au o șansă să se instaleze în efectivul de plante al pășunii. Prima și a doua exploatare a produselor după reînsămânțare trebuie să se facă la timp.
- **Îngrășarea optimă a pământului:**
În anul de însămânțare trebuie în general renunțat îngrășământul cu urină animală deoarece aceasta

cauterizează puietii încolțiți.

- **Protecția plantelor:**
Buruienile și plantele ierboase nedorite în semănătură trebuie imediat combătute mecanic printr-o tăiere de scurtare sau de acoperire de protecție.
- **Sămânța:**
Adaptată la amplasament Utilizați sortimente sau amestecuri.

„Tehnica pneumatică de însămânțare are multe avantaje față de împrăștierea simplă cu un singur disc.”

Distribuția pneumatică a semințelor are avantaje importante față de varianta de împrăștiere a semințelor cu distribuitoare cu un singur disc.

Precizia de distribuție se îmbunătățește considerabil și există o sensibilitate foarte mică la vânt la împrăștiere. Pe lângă aceasta cantitate de semințe dorită se poate regla cu precizie - chiar la cantități mici de însămânțat. Efectul de reînsămânțare se îmbunătățește

în general decisiv în cazul distribuției pneumatice a materialului de însămânțat.

Plantele de pe pășuni

Valoarea pășunii crește mult deoarece costurile nutrețului concentrat cresc constant și întreprinderile doresc să obțină un randament ridicat din nutrețul concentrat.

O îngrijire omisă duce cu sine o impurificare a nutrețului prin resturi animale de excreție și părți de pământ. Ambele influențează negativ procesul de fermentare și în continuare sănătatea animalelor.

Cerințele actuale asupra plantelor de pe o pășune sau fâneață sunt recolte mari și cât mai bogate în substanțe nutritive. Suprafețele de pășune degenerate sau cu goluri devin din nou apte de producție prin reînsămânțare și din punct de vedere al economiei întreprinderilor exploatarea devine mai interesantă.

Plantele ierboase nedorite sunt smulse cu țesală pentru pășuni și se însămânțează ierburi noi care pot face față concurenței.

PRO: PENTRU reînsămânțare cu o țesală pentru pășuni:

- + se menține structura solului, stratul rămâne tare când se calcă pe el + nu există pericol de eliberare a nitraților
- + rebutul de furaj este mai mic decât la deștelenire / reînsămânțare
- + riscul de însămânțare la frig sau secetă este redus
- + tipurile valoroase, adaptate la amplasament se mențin în efectivul de plante
- + costurile procesului sunt mai mici de cât la deștelenire

CONTRA: ÎMPOTRIVA reînsămânțării cu o țesală pentru pășuni:

- ierburile semănate sunt expuse unei puternice concurențe din partea vechiului strat, se iau în considerare numai tipurile apte de concurență și greblarea trebuie efectuată cu forță (creeați goluri!)
- deșeu de furaj la prima utilizare (în funcție de intensitatea greblării)



Figura 9: Nivelarea - grăparea - însămânțarea - tragerea cu tăvălugul: GP 300 M1 + PS 300 M1



Figura 10: Distribuție independentă de vânt și cu precizie punctiformă



Figura 11: Recoltă bogată și calitate bună îngrijire cu GP 300 M1



Figura 12 & 13: Furaj de ogor cultivat economic și convingător - GP600M1



Figura 14 & 15: Efectiv de plante degenerate prin utilizare masivă

CERINȚELE PENTRU O ȚESALĂ
PENTRU PĂȘUNI

CERINȚE	SOLUȚII de	
Nivelare a gropilor de cârțiță	asigurate prin tablă de aplatizare cu arcuri	
Smulgerea plantelor întrepătrunse	asigurată prin intermediul greblei de forță de 10 mm (12 mm)	
Greblarea ierburilor nedorite		
Smulgerea puternică a stratului de iarbă		
Împrăștiere precisă la reînsămânțare	asigurată de varianta în combinație PS 120 – 300 M1	
Aerisirea solului	asigurată prin cuțitele de grapă de 8 mm	
Stimularea vlăstarelor		

GS 300 M1 &
GS 600 M1



GP 300 M1 &
GP 600 M1

ȚESALĂ PENTRU PĂȘUNI GS 300 M1 / GS 600 M1

Țesala pentru pășuni APV GS 300 M1 și GS 600 M1 se pot utiliza prin atașare în spate cât și în față. La utilizare frontală se oferă folosirea unui tăvălug existent în spate pentru a obține o compactare în spate a stratului de iarbă.

Unic în tehnica agricolă

Țesalele pentru pășuni APV GS 300 M1 și GS 600 M1 sunt dotate cu patru rânduri de cuțite, din care primele două rânduri formează o greblă de forță cu grosimea cuțitelor cultivatorului de 10, respectiv 12 mm. Cele două rânduri din spate sunt cuțite elastice cu grosimea de 8 mm.

Această combinație este unică în tehnica agricolă și permite un lucru intens al țesalei pentru pășuni și concomitent, posibilități de reglaj individual al fiecărei unelte de lucru.



Bild 16: GS 600 M1 Frontal

	GS 300 M1	GS 600 M1
Lățime de lucru	3 m	6 m
Număr de cuțite	40 buc. 10 mm / 12 mm 60 buc. 8 mm	80 buc. 10 mm / 12 mm 120 buc. 8 mm
Masa dotare standard (Full Edition)	300 kg (500 kg)	700 kg (1.000 kg)
Roți de palpare	2 bucăți	4 bucăți
Putere necesară	40 CP	75 CP
		Este necesară 1 aparat de comandă cu acțiune simplă pentru sistemul de pliere

Pachet de livrare standard

- În față 2 rânduri de cuțite ale cultivatorului îndoite de 10 mm, respectiv cuțite de 12 mm
- În spate 2 rânduri de cuțite ale cultivatorului îndoite de 8 mm
- la GS 300 M1:
 - 2 buc. roți de palpare
- la GS 600 M1:
 - 4 buc. roți de palpare
- Sistem de fixare a furtunului de aer

Pachet de livrare / Accesorii opționale

- Tablă de aplatizare elastic pentru aplatizare, grea
- Panouri de avertizare sistem de iluminare GS
- Contorul orelor de funcționare

- Paușal de montaj pentru seria PS
- Set de senzori - roată + senzor mecanism de ridicare tirant superior GS
- Scară de umplere pentru GS
- Bloc atașat frontal
- la GS 300 M1:
 - Set de atașare pentru PS 120 - PS 300 pe GS 300
- la GS 600 M1:
 - Plăcuță de avertizare iluminare GS în partea frontală
 - Scară de umplere pentru bloc de atașare frontală la GS 600

Utilizabil cu dispozitive de semănat pneumatice cu suflantă pentru priză de putere electrică/hidraulică PS 120 M1, PS 200 M1 și PS 300 M1

Modul de funcționare al fiecărui ansamblu al mașinii

Cadrul

Cadrul masiv de oțel asigură stabilitatea necesară a utilajului și transmite greutatea la rândurile de cuțite. Categoria de atașare a consolei atașate în 3 puncte este cat. 2 și 3N.

Tablă de aplatizare elastică

Tabla de aplatizare este tensionată elastic și se poate regla pe înălțime cu ajutorul rastrului cu orificii și a bolțurilor. Principala sarcină este să elimine denivelările grosiere de pe pășune. Tabla de aplatizare elastică se deplasează în fața roților de palpare pentru a evita o ridicare a mașinii.

Grebla de forță (cuțitele cultivatorului de 10 sau 12 mm)

Cuțitele cultivatorului puternice, îndoite, smulg țesutul vegetal de împâslire și pot realiza un strat de iarbă deschis pentru a crea locul necesar pentru reînsămânțare.

Pe lângă aceasta, grebla de forță are posibilitatea de a scoate prin greblare din efectivul de plante plantele ierboase nedorite (paniculul comun, ovăzul auriu,...) cu rădăcini de mică adâncime.

Spațierea dintre cuțitele cultivatorului din față este de 75 mm, astfel stratul este smuls în mod optim și se evită obturarea.

Cuțitele cultivatorului elastice (8 mm)

Cuțitele cultivatorului elastice separă pământul de plantele smulse și introduc semințele împrăștiate în suprafața solului.

Pătura împâslită scoasă prin greblare de grebla de forță se distribuie pe traiectoria de deplasare pentru a asigura o uscare optimă a ierburilor nedorite.



Alte avantaje privind cultura plantelor este activarea vieții din sol, aerisirea stratului de iarbă și a solului, precum și stimularea plantelor tinere. Spațierea cuțitelor cultivatorului din spate este de 50 mm, apare un sol de însămânțare optim și în acest fel materialul de reînsămânțare poate germina rapid.

Reglarea corectă a mașinii

Ghidarea pe adâncime a cuțitelor cultivatorului din față

Reglarea adâncimii de lucru a rândurilor de cuțite din față se realizează prin cele două roți de palpare care se re poziționează cu ajutorul rastrului cu orificii și a bolțurilor.

Cuțitele cultivatorului se reglează agresiv astfel încât să se creeze o suprafață cât mai deschisă a solului.

Intensitatea de lucru a cuțitelor cultivatorului din spate

Rândurile de cuțite din spate sunt dotate cu un rastu cu orificii și o manetă de reglare. Prin desfacerea bolțurilor și acționarea manetei în direcția dorită se poate regla ușor agresivitatea de lucru. Poziția stabilită pentru cuțitele cultivatorului se poate fixa la fiecare cadru al cuțitelor cultivatorului cu două bolțuri.

Reglarea pe înălțime a tablei de aplatizare

Se reglează astfel încât tabla de aplatizare să se afle în poziție de lucru la 3-5 cm deasupra solului.

În niciun caz tabla nu trebuie să frece sau să zgârie solul deoarece se deteriorează stratul de iarbă și presiunea apasă inutil asupra cadrului utilajului.



Figura 17 & 18: Prelucrare perfectă a pășunilor cu utilaje APV

GRÜNLANDPROFI GP 300 M1 / GP 600 M1

Grünlandprofi GP 300 M1 și GP 600 M1 de la firma APV servesc la cultivarea intensivă a pășunilor și fânețelor. Combinația dintre grebla de forță (12 mm) și cuțitele cultivatorului elastice de 8 mm, precum și un tăvălug aduc avantajul de a putea executa scoaterea prin greblare a ierburilor nedorite, reînsămânțarea și compactarea urmei într-un singur proces de lucru.

Unic în tehnica agricolă

Grünlandprofi APV GS 300 M1 și GS 600 M1 sunt dotate cu patru rânduri de cuțite, din care primele două rânduri formează o greblă de forță cu grosimea cuțitelor cultivatorului de 12 mm. Cele două rânduri din spate sunt cuțite elastice cu grosimea de 8 mm. Această combinație este unică în tehnica agricolă și permite un lucru intens al țesalei pentru pășuni și concomitent, posibilități de reglaj individual al fiecărei unelte de lucru.



Figura 19: GP 300 M1 – în lucru

	GP 300 M1	GP 600 M1
Lățime de lucru	3 m	6 m
Număr de cuțite	40 buc. 12 mm 56 buc. 8 mm	78 buc. 12 mm 112 buc. 8 mm
Masa cu tăvălug Cambridge 390 mm cu tăvălug Cambridge 530 mm cu valț dințat 410 mm	1.230 kg 1.640 kg 1.640 kg	- 3.800 kg 3.800 kg
Putere necesară	90 CP	150 CP
	Este necesară 1 aparat de comandă cu dublu efect pentru reglarea valțului	Sunt necesare 3 aparate de comandă cu dublu efect pentru trenul de rulare, pliere și reglarea valțului

Pachet de livrare standard

- Tablă de aplatizare din tablă tensionată elastic
- Panouri de grape cu cuțitele cultivatorului îndoite de 12 mm, cuțitele cultivatorului de 8 mm
- Tăvălug greu Cambridge pentru pășuni (Ø 390 mm (GP 300 M1), respectiv. Ø 530 mm) sau valț dințat (Ø 410 mm)
- la GP 300 M1:
 - Mașină completă cu 2 cade de țesală și tăvălug
- la GP 600 M1:
 - Mașină completă cu 3 cade de țesală și tăvălug
 - Varianta de 25 km/h
- Siguranță împotriva pierderii cuțitelor

Pachet de livrare / Accesorii opționale

- Panouri de avertizare sistem de iluminare GP
- Contorul orelor de funcționare
- Paușal de montaj pentru seria PS
- Set de senzori - radar + senzor mecanism de ridicare tirant superior
- Scară de umplere
- la GP 600 M1:
 - Frână pneumatică (numai la comandă)
 - Set de atașare pentru PS 120-500
 - Instalație hidraulică electrică
 - Varianta de execuție cu TÜV 40 km/h
 - Set de accesorii pneuri 500/ 50-17"

Se poate utiliza cu utilaje de însămânțare pneumatice cu suflantă electrică (GP 300 M1), respectiv cu suflantă hidraulică (GP 600 M1) PS 120 M1, PS 200 M1, PS 300 M1, PS 500 M2

Modul de funcționare al fiecărui ansamblu al mașinii

Cadrul

Cadrul stabil asigură stabilitatea necesară a utilajului. Categoria de atașare a cadrului atașat în 3 puncte este cat. 2 și 3N la GP 300, precum și categoria 3N la GP 600.

Tablă de aplatizare elastică

Tabla de aplatizare este tensionată elastic și se poate regla pe înălțime cu ajutorul rastrului cu orificii și a bolțurilor. Principala sarcină este să elimine denivelările grosiere cum ar fi gropile de cârțiță sau pagubele provocate de vânat pe pășune.

Grebla de forță (cuțitele cultivatorului de 12 mm)

Cuțitele cultivatorului puternice, îndoite, smulg țesutul vegetal de împăsliire și pot realiza un strat de iarbă deschis pentru a crea locul necesar pentru reînsămânțare. Pe lângă aceasta, grebla de forță are posibilitatea de a scoate prin greblare din efectivul de plante plantele ierboase nedorite (paniculul comun,...) cu rădăcini de mică adâncime.

Spațierea dintre cuțitele cultivatorului din față este de

75 mm, astfel stratul de iarbă este smuls în mod optim. Pe lângă aceasta se evită obturările prin gradul mare de trecere.

Cuțitele cultivatorului elastice (8 mm)

Cuțitele cultivatorului elastice separă pământul de plantele smulse și introduc semințele împrăștiate în suprafața solului. Alte avantaje privind cultura plantelor este activarea vieții din sol, aerisirea stratului de iarbă și a solului, precum și stimularea plantelor tinere.

Spațierea cuțitelor cultivatorului din spate este de 50 mm, apare un sol de însămânțare optim și în acest fel materialul de reînsămânțare poate germina rapid.

Utilizarea sculelor individuale

Cu utilajele Grünlandprofi GP 300 M1 și GP 600 M1 se pot utiliza sculele individuale TABLĂ DE APLATIZARE, GRAPĂ ȘI TĂVĂLUG separat sau în combinația dorită. Astfel, de ex., tabla de aplatizare se poate poziționa jos de tot și concomitent se poate extinde complet cilindrul tăvălugului. Astfel grapa nu intră în sol.

Reglarea corectă a mașinii

Ghidarea de adâncime

Reglarea adâncimii de lucru se realizează cu ajutorul cilindrului hidraulic al tăvălugului. În funcție de cât de agresiv doriți să prelucrați pășunea, detașați sau atașați hidroclipsurile de la cilindrul tăvălugului. Poziția tiranților laterali trebuie astfel selectată încât cadrul mașinii să fie situat orizontal față de câmp. Tirantul superior este dirijat în gaura longitudinală. Cuțitele cultivatorului se reglează agresiv astfel încât să se creeze o suprafață cât mai deschisă a solului.

Intensitatea de lucru a cuțitelor cultivatorului din spate

Rândurile de cuțite din spate sunt dotate cu un rastu cu orificii și o manetă de reglare. Prin desfacerea bolțurilor și acționarea manetei în direcția dorită se poate regla ușor agresivitatea de lucru. Poziția stabilită pentru cuțitele cultivatorului se poate fixa la fiecare cadru al cuțitelor cultivatorului cu două bolțuri.

Reglarea pe înălțime a tablei de aplatizare

Se reglează astfel încât tabla de aplatizare să se afle în poziție de lucru la 3 - 5 cm deasupra solului. În niciun caz tabla nu trebuie să frece sau să zgârie solul deoarece se deteriorează stratul de iarbă și presiunea apasă inutil asupra cadrului utilajului.



Figura 20, 21 & 22: Cultivarea intensivă a pășunilor pentru o productivitate mai ridicată a solului

REFERINȚE DE LA CLIEȚI

Regina Knips și Hans Jürgen Liptow din Ebelingshof (Burgwedel-Wettmar, Deutschland)

Doamna Knips ne transmite următoarele privind lucrul cu țeșala pentru pășuni:

„Este o onoare să vă comunic experiențe foarte pozitive! Soțul meu a avut următoarea experiență cu mașina. În toamna anului 2013 am împrăștiat cu utilajul secară de formare. La noi, în sistemul de protecție a apelor există depuneri, nu se pot executa prelucrări ale solului adânci sau cu întoarcerea brazdei. Astăzi vom recolta partea verde a plantelor pentru siloz. În cazul solului nostru foarte ușor și uscat am executat în urmă cu patru zile o desțelenire a fâneței cu plugul. Pe această arătură de plug am efectuat cu mașina APV direct o nouă însămânțare (a se vedea figura).

Se practică tot mai mult lucrările executate contra cost. Obținem confirmări pozitive prin afirmația că în anul viitor vom efectua lucrarea mai devreme, când solul este încă umed, cel târziu până la mijlocul lunii martie.

Noi cei din Ebelingshof nu ne-am îndoit nicio zi de această investiție. Atât dumneavoastră cât și echipa din Germania de Nord sunteți persoane de contact bune și competente. Pentru acest lucru vă mulțumim. Am dori să păstrăm și pe viitor acest standard.

Urmând raționamentul ecologic de a produce iarbă într-un fond de bază valoros pentru o alimentație bună a animalelor și oamenilor, cu tehnica de la APV facem un pas înainte.“



Figura 23 & 24: Utilaje APV în funcțiune



Martin Muhler din Neckargerach (Germania) GS 600 M1 Full Edition cu PS 300 M1

Domnul Muhler povestește despre experiențele lui cu utilajele noastre de lucru:

„În cea mai mare parte utilizăm grapa prin închiriere dar și în folosință proprie pentru reînsămânțare ca și pentru reamplasări de semănături de trifoi și ierburi, parțial și pe teren arabil pentru recolte intermediare. Grapa elimină foarte bine împăslișirile din pășune și culturile se prelucrează bine cu rândurile de cuțite din spate. La culturile noi cu recolte intermediare pe teren agricol prelucrat lucrăm numai rândurile de cuțite din spate pentru a nu trage după utilaj o cantitate mare de resturi de plante. Ceea ce îmi place este că se poate regla relativ repede cantitatea de semințe, ceea ce este avantajos când există locuri goale mai mari la reînsămânțare. Creșterea semănăturii este de asemenea bună și succesul reînsămânțării se cunoaște abia în anul următor.

Găsesc puțin complicată reglarea pe înălțime a tablei de aplatizare și a grapei.

Bilanțul: Printr-un reglaj corect al grapei se obține o lucrare bună iar succesul nu se lasă așteptat.“



Figura 25: Domnul Muhler este foarte mulțumit cu randamentul de lucru al utilajului nostru Full Edition

LISTĂ BIBLIOGRAFICĂ

□ LOP – Landwirtschaft ohne Pflug



Ediția specială „Futterbau und Grünland” - www.apv.at/Presse/Quartal2 - 2013

□ Der fortschrittliche Landwirt



Ediția 12 / 2013 - „Goldhafer reduzieren und raus mit der Gemeinen Rispel”

Ediția 13 / 2013 - „Grünland hat enorme Eiweißreserven”

Ediția 17 / 2012 - „Grünlandstriegel im Test” - www.apv.at/Presse/Quartal3 - 2012

Ediția 17 / 2012 - „5 Grünlandstriegel im Vergleich” - www.apv.at/Presse/Quartal3 - 2012

□ Top Agrar



Ediția 08/2013 - „Reine Sorten statt Mischungen” - www.apv.at/Presse/Quartal3 - 2013

Ediția 02/2012 - „Wohltat fürs Grünland” - www.apv.at/Presse/Quartal1 - 2012

□ Land & Forst



Ediția 17/2013 - „APV bildet Spezialisten für Striegel- und Nachsaattechnik aus”

- www.apv.at/Presse/Quartal2 - 2013

Ediția 17/2013 - „Effektive Pflege: Flächenleistung mit dem Grünlandprofi von APV”

- www.apv.at/Presse/Quartal1 - 2013

Ediția 09/2011 - „Kombigerät für Weidepflege” - www.apv.at/Presse/Quartal1 - 2011

□ Milch Pur



Ediția 01/2013 - „Erfolgreiche Nachsaat mit geeigneter Technik” - www.apv.at/Presse/Quartal1 - 2013

Ediția 01/2013 - „Wellness für die Wiese” - www.apv.at/Presse/Quartal1 - 2013

CATALOG DE IMAGINI

Figura 1:

- o Fotografii din fabrică

Figura 2:

- o <http://sbg.lko.at/?+Wenn-das-Gruenland-erwacht-Landwirtschaftskammer-Aktuelles+&id=2500,1773533,900097,,bW9kZT1uZXh0JnBhZ2luZz15ZXNfXzA>

Figura 3:

- o <http://www.aelf-pk.bayern.de/landwirtschaft/pflanzenbau/066278/index.php?layer=bookmark>

Figura 4:

- o <http://www.raumberg-gumpenstein.at/cm4/de/forschung/forschungsbereiche/pflanzenbau-und-kulturlandschaft/forschung-aktuell/forschungsaktivitaeten-abgeschlossen/65-pflanzenbauliche-maahmen-zur-bekfung-der-enzootischen-kalzinose.html>

Figura 5:

- o <http://www.hobby-garten-blog.de/ziergarten/13727-moos-im-rasen.php>

Figura 6:

- o Fotografii din fabrică

Figura 7:

- o <http://verkehr.twooday.net/topics/landwirtschaft/>

Figura 8:

- o <http://www.pictokon.net/bilder/bilder-april/rasenpflege-8-vertikutieren-moos-ausharken-im-maerz-vertikutierter-rasen.html>

Figura 9:

- o Fotografii din fabrică

Figura 10:

- o Fotografii din fabrică

Figura 11:

- o <http://www.fendt.at/9946.asp>

Figura 12:

- o <http://www.beham.com/news/news-detail/article/projekt-poettinger-maehwerk.html>

Figura 13:

- o <http://www.fankhauser-gondiswil.ch/default.asp?m=29>

Figura 14:

- o <http://landundforst.agrarheute.com/gruenland-trimmen-522068>

Figura 15:

- o <http://www.lwk-niedersachsen.de/index.cfm/portal/2/nav/507/article/24420.html>

Figura 16:

- o Fotografii din fabrică

Figura 17:

- o Fotografii din fabrică

Figura 18:

- o Fotografii din fabrică

Figura 19:

- o Fotografii din fabrică

Figura 20:

- o Fotografii din fabrică

Figura 21:

- o Fotografii din fabrică

Figura 22:

- o Fotografii din fabrică

Figura 23:

- o Fotografii din clientul

Figura 24:

- o Fotografii din clientul

Figura 25:

- o Fotografii din clientul