

VIDEO



BERGMANN

...die Spezialisten

Test de împrăștiere DLG, unitate de împrăștiere hibridă 2-Spread

Calitate de împrăștiere excelentă, confirmată oficial de DLG



◀ Montarea tăvilor de testare pentru măsurarea distribuției laterale.

▶ Toate cele 140 de tăvi de testare au fost amplasate.



La sfârșitul lunii martie 2022, trei unități de împrăștiere BERGMANN diferite au fost testate independent de către Societatea Agricolă Germană (DLG) pe suprafețele unei exploatații agricole din Mecklenburg-Vorpomern.

– **M 6240 W cu 2-Spread** (doi cilindri verticali, \varnothing 1.050 mm)

Testele au fost pregătite de mai mulți angajați BERGMANN, în săptămâna dinaintea testelor, iar ulterior, au fost și executate. Un angajat al centrului de testare DLG din Groß Umstadt, lângă Frankfurt, a fost prezent la validarea dispozitivelor de cântărire, la testarea unităților de împrăștiere, precum și la evaluarea rezultatelor.

Toate cele trei unități de împrăștiere au fost testate la categoria gunoi de grajd. Gunoiul de grajd utilizat a avut un conținut de masă uscată de 29,9% și o densitate în grămadă de 736 kg/ m³ masă proaspătă. Testele au fost efectuate pentru două criterii:

– **Distribuire laterală:** În acest scop, pentru fiecare test, 140 de tăvi de testare de 50 x 50 cm fiecare au fost așezate una lângă, alta pe o suprafață, pentru a putea acoperi distanța enormă de împrăștiere a V-Spread (70 m). Ulterior, împrăștiătoarele s-au deplasat central, transversal, peste tăvilor de testare. Conținutul tăvilor de testare a fost evaluat după fiecare test și documentat.

– **Distribuire longitudinală:** împrăștiătoarele au fost conduse cu spatele în fața unei grămezi de gunoi de grajd adunată special pentru teste. Apoi, împrăștiătoarele au fost golite conform unei proceduri definite, în timp ce se măsoară uniformitatea descărcării. Datorită preciziei ridicate, dispozitivele de cântărire proprii firmei BERGMANN, integrate în împrăștiătoare, au putut fi utilizate pentru teste. Măsurătorile au fost efectuate cu ajutorul sistemului de compensare prin cântărire ExaRate, care înregistrează continuu pierderea de greutate în timpul procesului de împrăștiere și o compară cu rata de împrăștiere dată în prealabil (t/ha). Rata de împrăștiere efectivă va fi adaptată în mod automat la rata de împrăștiere dată în prealabil.

Unitatea de împrăștiere a obținut note maxime și a primit marca de testare „Acreditat de DLG”.



După trecerile peste tăvilor de testare, acestea sunt strânse, cântărite...



..., iar rezultatele sunt evaluate ulterior pe laptopuri.



Pregătirea pentru măsurarea distribuției longitudinale.



Remorcă de gunoi M 6240 W cu unitate hibridă de împrăștiere 2-Spread

Caracteristicile privind calitatea de distribuire a gunoiului de grajd

	Material de împrăștiat gunoi de grajd			
	15	16	8	17
Lățime de lucru [m]	15	16	8	17
Rata de împrăștiere de referință în [t/ha]	10	10	30	30
Viteză de deplasare [km/h]	14,5	14,5	5,9	5,9
Distribuție laterală coeficient de variație (CV) [%]	9,6 (++)	12,0 (+)	7,5 (++)	12,3 (+)
Distribuție longitudinală prin utilizarea ExaRate				
Coeficient de variație (CV) [%]	8,7 (++)		9,6 (++)	
Întindere în interiorul zonei de toleranță [%]	64,8 (+)		60,97 (+)	

Pentru gunoiul de grajd cu cantitatea de împrăștiat de 10 t/ha și 30 t/ha, în testul DLG s-au obținut calități de distribuție foarte bune (++) și bune (+) (atât în direcție laterală, cât și longitudinală).

Evaluarea distribuției laterale

CV pentru distribuție laterală	Evaluare
≤ 10 %	++ Foarte bine
> 10 % bis ≤ 15 %	+ Bine
> 15 % bis ≤ 20 %	o Suficient
> 20 %	- Insuficient

Evaluarea distribuției longitudinale

CV pentru distribuția longitudinală	Evaluare
≤ 10 %	++ Foarte bine
> 10 % bis ≤ 15 %	+ Bine
> 15 % bis ≤ 25 %	o Suficient
> 25 %	- Insuficient

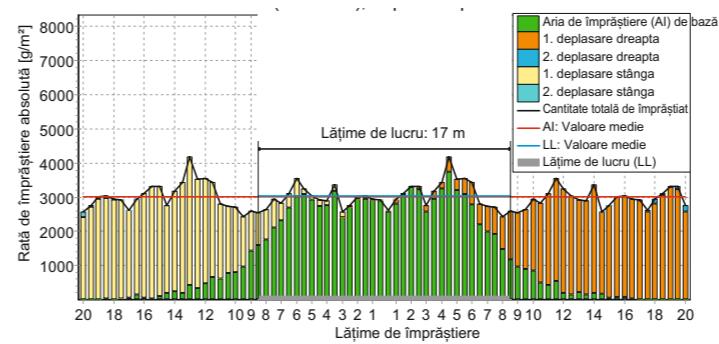
Întindere în interiorul zonei de toleranță	Evaluare
> 75 %	++ Foarte bine
> 55 % bis ≤ 75 %	+ Bine
> 45 % bis ≤ 55 %	o Suficient
< 45 %	- Insuficient

Avantajele unității de împrăștiere 2-Spread

- ▶ Unitate hibridă de împrăștiere: Combinația optimă dintre unitatea de împrăștiere pentru îngrășăminte și unitatea universală de împrăștiere, adecvată și pentru var, compost și alte materiale de împrăștiat
- ▶ Mărunțirea optimă a materialului de împrăștiat, prin combinarea aripilor de împrăștiere și a dinților de pe cilindrii de împrăștiere
- ▶ Necesari de putere mai mic decât la remorca de împrăștiat universală

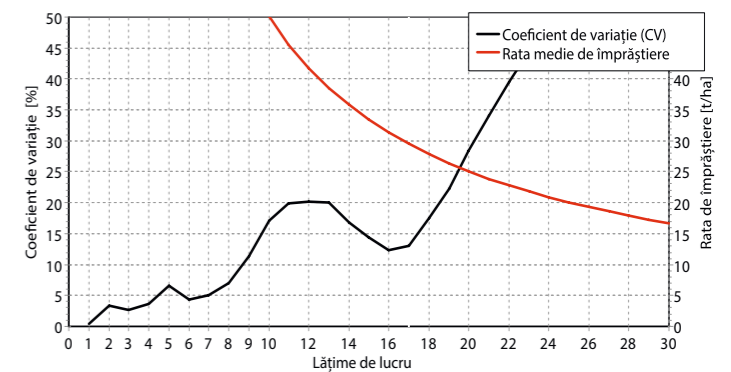
- ▶ **Acest lucru înseamnă:**
 - Mai eficientă decât o remorcă de gunoi obișnuită cu cilindrii de împrăștiere verticali
 - Calitatea de împrăștiere este la nivelul unei unități de împrăștiere cu disc
 - ▶ Un debit cu până la 100 % mai mare decât o remorcă de împrăștiat universală

Măsurarea distribuției laterale (simetrică), deplasare peste rânduri



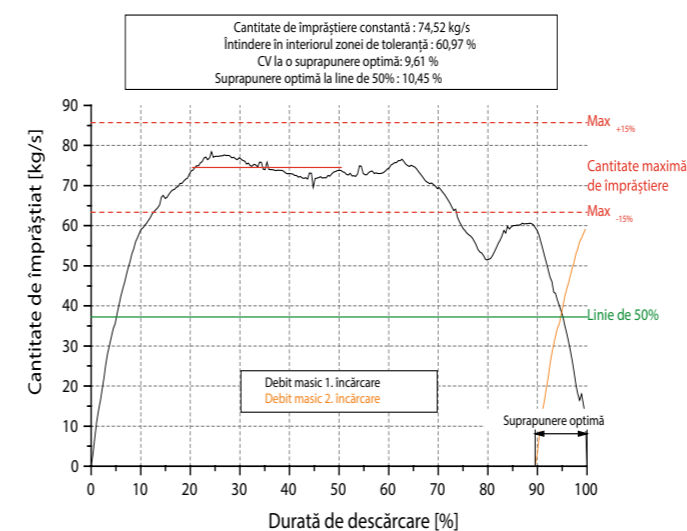
Aria de bază și totală de împrăștiere la împrăștierea de 30 t/ha de gunoi de grajd

Coeficient de variație și rata de împrăștiere



Coeficient de variație în funcție de lățimea de lucru la împrăștierea a 30 t/ha gunoi de grajd

Măsurarea distribuției longitudinale a gunoiului de grajd (30 t/h) prin utilizarea ExaRate



Unitatea de împrăștiere 2-Spread cu doi cilindrii verticali

Gama noastră de produse oferă tipul potrivit pentru fiecare exploatare și pentru fiecare utilizare.

- ▶ Remorci de gunoi
- ▶ Remorci de imprasitat universale
- ▶ Remorci cu autoincarcare pentru furaje
- ▶ Remorci de transport furaje
- ▶ Sistem interschimbabil
- ▶ Remorci de transfer
- ▶ Remorci de transfer pentru sfecla
- ▶ Sisteme autopropulsate



SC MUNAX SRL

Calea Buziasului nr. 105
300 701 Timisoara
Tel: +40 (0) 256 274 388
office@munax.ro

www.munax.ro

