

Биогоривата – източник на съвместно устойчиво развитие в областта на трансграничното сътрудничество – 16. -17. октомври 2012

Biocombustibili –sursă comună de dezvoltarea sustenabilă a zonei de cooperare transfrontalieră – 16. -17. octombrie 2012

Biofuels – source of common sustainable development in the crossborder cooperation – 16th -17th October 2012



Общи граници. Общи решения.

ИЗБОР НА ТЕХНИКА ЗА ПРИБИРАНЕ НА РАПИЦА И ДРУГИ ЗЪРНЕНИ КУЛТУРИ

CHOOSE OF MACHINERY FOR HARVEST OF RAPESEED AND OTHER GRAIN CROPS

Автори: доцент Чавдар Везиров,
гл.ас. Бранимир Нейков, инж. Дилянка Великова



Общи граници. Общи решения.

В широк смисъл ПРИБИРАНЕТО НА РАПИЦАТА

включва операциите: подготовка на посева, жътва и овършаване, сортиране, почистване, сушене, охлаждане, съхранение на продукцията до следващата преработка или продажба.

In common sense

HARVEST OF RAPESEED

includes: preparation of crops, cutting and threshing, sorting, cleaning, drying, cooling, storage of product before further processing or sale.



Две дейности за ефективността на прибирането на рапица и други зърнени култури са важни: а) купуване или наемане на техника и подходящи складове и б) правилна настройка и управление на процесите при прибиране, овършаване, почистване, сушене и съхраняване.

Two activities for effective harvest of rapeseed and other cereals namely a) purchase or lease of equipment and proper storages and b) correct control and management of processes in the harvest, threshing, cleaning, drying and storage, are important.

Първа предпоставка е изборът на подходяща по вид и количество техника и друга материална база.

First prerequisite is the selection of an appropriate type and quantity of equipment and other facilities.

.



Възможни са следните
подходи за решение на проблемите:

- евристичен,
- икономически,
- технически.

There are following
approaches to problem solution:

- heuristic,
- economical,
- technical.

За вземане на вземат решения в условията на риск и неопределеност са нужни:

- критерии,
- множество на евентуалните ситуации,
- множество на възможните решения,
- връзка между фактори и ефективност.

To makes a decision under risk and uncertainty we need:

- criteria,
- number of eventual situations,
- number of possible solutions,
- relations between factors and efficiency.

Процедура като средство за опростено вземане на решение за избор на техника за прибиране на рапица и други зърнени култури.

Procedure as a means to simplify decision for selection of equipment for harvesting of rapeseed and other grains.

След уточняване на технологията се избират средства за пръскане или събаряне на рапицата.

After determination of technology equipment for spraying or swath forming of rapeseed.

Уточняват се площите, добивите и сроковете за прибиране и съхраняване на културите.

The areas, yields and time for harvesting and storage of crops are determining.

Избират се комбайни според техническите и,
(основно за пропускателната способност на
овършаващия апарат и очистката)
икономическите им данни.

The harvesters are choosing according to their
technical (throughout of threshing and
separation systems) and economical data.



http://www.claas.com/cl-pw/en/products/combines/_startpage/start,bpSite=51524.html

	DOMINATOR/TUCANO 300 series	AVERO/TUCANO 400 series	TUCANO HYBRID SYSTEM	LEXION APS	LEXION APS-HYBRID
Output categories in t/h*					
					LEXION 770
					LEXION 760
				LEXION 670	LEXION 750 LEXION 740
			TUCANO 480	LEXION 660	
			TUCANO 470	LEXION 650 LEXION 640	
		TUCANO 450 TUCANO 440		LEXION 630 LEXION 620	
	TUCANO 340	TUCANO 430			
	TUCANO 330				
	TUCANO 320	AVERO 240			
		AVERO 160			
	DOMINATOR 130				

* tons/ hour with average crop conditions

APS Accelerated Pre-Separation threshing system

Hybrid ROTO PLUS residual grain separation system.

Прикачен или самоходен
комбайн?

Нов или употребяван комбайн?

Pull-type or self-propelled combine
harvester?

New or used combine harvester?.



Класически или роторен
вършачен апарат?

Клавишен или роторен
сепаратор?

Tangential or axial-type threshing
cylinder?

Key or rotary separator?.

Каква жетварка: стандартна, варио, сгъваема, за една или повече култури – царевица, слънчоглед, царевица и слънчоглед, рапица?

Which type of cutterbar (header): standard, vario, folding, for maize, sunflower or for maize and sunflower, for rapeseed?.



СГЪВАЕМА ЖЕТВАРКА folding cutterbar



Жетварка за царевица, слънчоглед,
удължение за рапица?
За Claas: CONSPEED, SUNSPEED,
Маса за рапица (удължител).

Cutterbar for maize, sunflower, extension for
rapeseed?
For Claas: CONSPEED, SUNSPEED,
Rapeseed extension.

Жетварка с удължител за рапица –
приспособление на Металагро.

Cutterbar with extension for rapeseed.



С какъв обем на бункера за зърно?

Which volume of grain hopper?

С или без компенсатори?

With or without field bins?

С какъв обем на бункера за зърно?

Which volume of grain hopper?

С или без компенсатори?

With or without field bins?



С колесар или без?

С или без раздробител на стебла и слама (сечка)?

With or without header trailer?

With or without straw chopper?

С колесар или без?

С или без раздробител на стебла и слама (сечка)?

With or without header trailer?

With or without straw chopper?

С или без други екстри?
Лазер пилот, GPS пилот, бордова
информационна система, за работа
на наклонен терен...?

With or without other extras?
Laser pilot, GPS pilot, board
information system, 3D slope
compensation...?



Примери за технически данни на
конкретен комбайн?

Sample of technical data for a
combine harvester?



Компания, серия модификация на комбайна	Ширина на жътварката м	Мощност на двигателя к.с.	ТИП МСС	Диаметър на барабана мм.	Дължина на сламо тръса мм	Площ на решетката кв. м	Вместимост на бункерал	Пропускателна способност кг/с	Проводимост т/ч	Маса на комбайна без жътварката кг
Claas Dominator 130	3.00-5.10	235	Класически с еднобарабанен сламосепаратор и активатор	450/117/470	3900	4.13	3200	4.13	5.5	7320

Brand, model, modification	Width of the header, m	Power engine, hp	Type of threshing and separation system	Diameter of threshing cylinder, mm.	Length of threshing cylinder, mm	Area of sieves, m ²	Grain hopper volume, L	Throughput, kg/s	Field capacity, t/h	Mass of harvester without cutterbar, kg
Claas Dominator 130	3.00-5.10	235	Tangential type with one drum rotary separator	450/117/470	3900	4.13	3200	4.13	5.5	7320



Специални благодарности
на инж. Св. Стойчев за информацията
за техниката на Claas.

Благодаря за вниманието!
Va mulțumim pentru atenție!
Thank you for your attention!



Общи граници. Общи решения.