



Биогоривата – източник на съвместно устойчиво развитие в
областта на трансграничното сътрудничество – 27. -28.
ноември 2012



Общи граници. Общи решения.



Прибиране на рапица – I част



Общи граници. Общи решения.



ИЗБОР НА ТЕХНИКА ЗА ПРИБИРАНЕ НА РАПИЦА И ДРУГИ ЗЪРНЕНИ КУЛТУРИ

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



Общи граници. Общи решения.

ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ПРИБИРАНЕ НА РАПИЦА

За срочното, качествено и икономически изгодно осъществяване на тези дейности е необходимо да се разполага със съвременна техника

- правилно регулирана за дадени условия
- най-ефективно използвана
- за прибиране и на други зърнени култури
- правилно управление на процесите
- преценка според стопанството каква да е техниката-собствена или под наем

ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ПРИБИРАНЕ НА РАПИЦА

- От тук избор на подходяща и с необходим брой техника и друга материална база
- Съществуват следните подходи за решаване на проблема:
 - евристичен
 - икономически
 - технически

ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ПРИБИРАНЕ НА РАПИЦА

- За безпристрастно решение и избягване на риска се използват следните показатели:
- -себестойност на прибиране
- -разходи на гориво
- -труд за единица продукция или площ
- -производителност
- -пропускателна способност
- -надеждностни показатели
- -наличие на сервиз, удобства за работа

ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ПРИБИРАНЕ НА РАПИЦА

В процедурата за избор на техника при липсваща или малко информация се използват;

- -критерии за достигане на желания резултат
- -възможни ситуации
- -ефективност

ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ПРИБИРАНЕ НА РАПИЦА

- информация за количеството на работата в площ
- потребността от техника според времето за прибиране на реколтата
- начало и край на технологичния процес
- Гарантиране качество на работата

ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ПРИБИРАНЕ НА РАПИЦА

- необходимият брой конкретни марки, модели и модификации комбайни на база на тяхната производителност
- решение представено със система от крайни показатели (себестойност, разходи на гориво труд) , за осигуряване безопасност и надеждността на процеса

ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ



ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ПРИБИРАНЕ НА РАПИЦА



ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ПРИБИРАНЕ НА РАПИЦА



ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ПРИБИРАНЕ НА РАПИЦА

Отговори на конкретни въпроси

- собствени машини или под наем
- нови или употребявани
- самоходни ИЛИ прикачни
- производителност на вършачни и зърночистачни СИСТЕМИ
- сушилни и транспортни процеси

ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ПРИБИРАНЕ НА РАПИЦА

Основни фактори, определящи ефективността

- производствени години
- метеорологичните условия
- икономическата ситуация

ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ПРИБИРАНЕ НА РАПИЦА

Теглена или самоходна техника

-теглителните агрегати са с по-голямо общо тегло и с неголяма производителност

Самоходните комбайни

-с по-висока маневреност

-по-добър контрол върху процеса на прибиране

ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ПРИБИРАНЕ НА РАПИЦА

С каква жетварка

-сгъваема

-варио

-стандартна

-за какви култури

ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ПРИБИРАНЕ НА РАПИЦА



ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ПРИБИРАНЕ НА РАПИЦА



ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ПРИБИРАНЕ НА РАПИЦА

Жетварки за различни култури

- Рапица
- Царевича
- Слънчоглед

ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ



ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ПРИБИРАНЕ НА РАПИЦА



ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ПРИБИРАНЕ НА РАПИЦА

- Компания, марка, модел, модификация на комбайна
- Ширина на жътварката м
- Мощност на двигателя к.с.
- Тип на вършачно-сепариращото устройство
- Двигател

ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ПРИБИРАНЕ НА РАПИЦА

- Маса за рапица като удължител на жетварките



ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ПРИБИРАНЕ НА РАПИЦА



Специален делител за рапица



Сгъваем страничен делител със завъртане



ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ПРИБИРАНЕ НА РАПИЦА



Zürn

Къси и дълги сгъваеми делители

Странични винтови делители - улесняващи
прибирането на полегнала и пречупена
царевица



ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ПРИБИРАНЕ НА РАПИЦА

Какви да са вършачния апарат ,очистката

- еднобарабанни
- многобарабанни
- аксиални

С каква пропускателна способност

В страните от ОНД пропускателната способност

на комбайна се определя за съотношение на масите на

зърна към слама 1:1,5

загуби не повече от 1,5%

надробяване на зърна не повече 0,5%

заплевеленост до 5%

добив 400 kg/da

ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ПРИБИРАНЕ НА РАПИЦА

За западноевропейски и американски
комбайни се допускат загуби на зърно след
вършачката

до 2%

при добив до 1000 kg/da

при съотношение на масите на зърна към слама
1:0,5-1:0,7

ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ПРИБИРАНЕ НА РАПИЦА

С какъв обем на бункера за зърно

Желателно е техният обем да е равен или кратен на вместимостта на транспортните Средства

С или без компенсатори

подходящо при транспортно обслужване с транспортни агрегати с различни

Възможности

Необходимо ли е устройство за сдвояване на откоса

само при малко количество на прибираната маса в един откос

С колесар или без за движение в равнините комбайните с жетварка до около 6 метра не ползват колесар

ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ПРИБИРАНЕ НА РАПИЦА

С или без раздробител на стебла и слама

- зависи от количеството на допълнителната продукция след отрязването или откъсването ѝ
- С или без други екстри
- Всяка от тях улеснява работата с техниката, подобрява качество и понякога повишава производителността. Cruise pilot управлява постъпателната скорост, Tempomat за управление на скоростта, Auto contour за водене на ножовата греда близо до терена...

ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ПРИБИРАНЕ НА РАПИЦА

С или без други екстри?

- лазерен пилот,
- GPS пилот,
- бордова информационна система,
- за работа на наклонен терен



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



Общи граници. Общи решения.