

Расчет технологических карт в сельскохозяйственной отрасли Карпов О.В.

Основная сфера использования программного продукта – расчеты, выполняемые студентами сельскохозяйственных ВУЗов. Программа предназначена для создания и расчета технологических карт, создания, наполнения и редактирования базы данных по технологическим операциям, содержащим следующие данные:

- данные по используемым тракторам;
- данные по используемым сельскохозяйственным машинам (СХМ);
- данные по используемым сцепкам;
- данные по параметрам технологических операций, использующих трактора, СХМ и сцепки.

Программа предоставляет оконный интерфейс для создания, редактирования и проведения расчетов по технологическим операциям:

№ оп.	Код оп.	Объем	Расчет >>
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			

Рабочая область программы состоит из следующих элементов:

1. Вводится Фамилия Имя Отчество в поле «Фамилия И.О.»
2. Заполняется поле «Количество карт»
3. Нажимается кнопка «Создать»
4. В поле «Номер карты» выбирается номер первой (или другой требуемой карты)
5. Заполняется поле «Культура», «Урожайность» и «Площадь» (для каждой карты отдельно)

6. Заполняется таблица с номерами операций, кодами операций и объемами работ по каждой операции
7. После заполнения всех технологических карт выбирается тип проектирования и группа хозяйства по пахотным и непахотным работам.

Программа обеспечивает возможность выполнения перечисленных ниже функций: создание не менее 255 технологических карт с количеством операций в каждой карте не менее 57 на каждую культуру, использование для идентификации фамилии, имени и отчества студента.

Для каждой технологической карты присутствует возможность:

- задания наименования культуры;
- задания урожайности культуры;
- задания площади посевов культуры;
- задания кодов технологических операций и объемов работ по ним;
- сохранения и загрузки в виде файла на внешних носителях информации исходных данных;
- вывода полученных результатов расчета на печатающее устройство;
- импорта результатов расчетов через буфер обмена windows в сторонние программы работы с текстом;
- просмотра базы технологических операций (используемая техника и параметры операции) при вводе исходных данных;
- редактирования баз данных с возможность просмотра, редактирования и добавления;
- задания данных по используемым тракторам;
- задания данных по используемым сельскохозяйственным машинам;
- задания данных по используемым сцепкам;
- задания данных по параметрам технологических операций, использующих трактора, СХМ и сцепки.

Программа не требовательна к аппаратному обеспечению. Минимальные характеристики ПК составляют: процессор не менее Pentium-900MHz, оперативную память объемом не менее 256 Мб, свободное место на жестком диске 30 Мб и операционную систему Windows 2000 или Windows XP

Результаты расчетов по технологической карте:

Техкарта v2

Исходные данные | Результаты | Справочник операций | О программе

Студент: Шумилина Т.

1. РАСЧЕТЫ ПО КАРТАМ (на всю площадь)

N	КУЛЬТУРА	ПЛОЩАДЬ (га)	УРОЖАЙНОСТЬ (ц/га)	ПРИВ. ЗАТР (на 1 га) (руб)	ПРИВ. ЗАТР (на 1 ц) (руб)
1	Озимая пшеница	1776.00	31.70	5302.28	167.26
2	Яровая пшеница	2176.00	18.30	3774.32	206.25
3	Ячмень	1036.00	21.70	3664.84	168.89
4	Кукуруза на силос	324.00	295.50	5982.75	20.25
5	Подсолнечник на зерно	876.00	14.00	3845.91	274.71

N	4 (эт.ГА)	18 (чел.ч)	19 (чел.ч)	20(чел.ч)	23 (ц)	24 (руб.)
1	12548.92	12436.26	5504.23	17940.49	1783.33	784662.80
2	9011.86	11520.54	3963.36	15483.90	1507.73	663399.60
3	4751.25	5390.68	2082.85	7473.53	770.76	339135.30
4	2902.42	2610.73	51.13	2661.86	359.41	158139.80
5	4220.47	4758.09	1182.49	5940.58	680.72	299518.60
ИТОГ!	33434.93	36716.29	12784.06	49500.36	5101.95	2244856.00

Копировать в буфер обмена

Студент: Шумилина Т. Расчет техкарты: Выполнение расчета:

Дополнительный модуль предоставляет возможности управления содержимым баз данных в соответствии с предъявляемыми требованиями.

Редактор БД для Техкарта v2

Помощь

Трактор | СХМ | Сцепки | Оп. карты | О программе

1 / 0	Марка тр-ра	Код тр-ра	Стоим. т.р.	% амортиз.	Годов. загр. ч.	Перевод в усл. тр-ра	% отчисл на тек. рем. и ТО
▶	1 орошение	0	0	0	0	0	0
	1 к-700	1	800	17	890	2,1	9,3
	1 к-700а	2	1100	17	1700	2,3	9,3
	1 к-701	3	1300	17	890	2,7	9,3
	1 Т-150	4	840	17	855	1,65	11,4
	1 Т-150К	5	915	17	500	1,65	11,5
	1 Т-130	6	860	17	1700	2,3	9,3
	1 Т-4А	7	414	19	950	1,45	10,2
	1 Т-70С	8	363	16,5	1065	0,9	9,7
	1 Т-40М	9	284	17,5	565	0,43	9,9
	1 Т-25А	10	150	17	565	0,3	7
	1 Т-16А	11	250	17	760	0,22	7
	1 Т-74	12	113	18,5	855	1	11,4
	1 ДТ-175С	13	460	18,5	910	1,2	11,4
	1 ДТ-75М	14	318	0,5	910	1,1	11,4
	1 ДТ-75	15	236	18,5	855	1	11,4
	1 ДТ-75МВ	16	106	18,5	910	1,1	11,4
	1 ДТ-75-МЛЖ	17	110	18,5	910	1,1	11,4
	1 ДТ-20	18	80	17	565	0,27	7
	1 МТЗ-82	19	350	15	1095	0,73	9,9
	1 МТЗ-80	20	372	15	1095	0,7	9,9

Таблица: Расчет техкарты: Действие: