

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej i pszczelarskiej**

Oznaczenie kwalifikacji: **R.17**

Numer zadania: **01**

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Miejsce na naklejkę
z numerem PESEL i z kodem
ośrodka

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

R.17-01-15.01

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2015
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

Układ graficzny © CKE 2015

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - symbol cyfrowy zawodu,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przełącz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 29 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego część praktyczną egzaminu.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

W pasiece składającej się z 23 pni w dniu 25 sierpnia 2014 wykonano drugi przegląd jesienny.

Wykonaj następujące działania, dotyczące tej pasieki, po głównym przeglądzie jesiennym:

- opracuj kalendarz przygotowania rodzin pszczelich do zimowli, uwzględniający dotychczas wykonane prace,
- przeprowadź klasyfikację rodzin pszczelich pod kątem możliwości zazimowania oraz uzasadnij ewentualne odrzucenie rodzin pszczelich do zazimowania,
- oblicz zapotrzebowanie na cukier i syrop potrzebne do:
 - uzupełnienia brakującego zapasu po głównym przeglądzie jesiennym,
 - podkarmiania rodzin w celu pobudzenia matki w czerwieniu,
 - dokarmiania jesiennego rodzin pszczelich,
- sporządź wykaz sprzętu niezbędnego do realizacji prac związanych z przygotowaniem rodzin pszczelich do zimowli.


Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenić podlegać będzie 6 rezultatów:

- Kalendarz przygotowania rodzin pszczelich do zimowli.
- Rodziny pszczele kwalifikujące się do zazimowania.
- Zapotrzebowanie na cukier i syrop po głównym przeglądzie jesiennym.
- Zapotrzebowanie dodatkowe na cukier i syrop potrzebne do podkarmiania rodzin pszczelich w celu pobudzenia matki w czerwieniu.
- Zapotrzebowanie na cukier i syrop w celu jesiennego dokarmiania rodzin pszczelich.
- Wykaz sprzętu niezbędnego do realizacji prac związanych z przygotowaniem rodzin pszczelich do zimowli.

Informacje o pasiece:

- jesienny okres rozwojowy kończy się 25 sierpnia,
- stały zapas w rodzinie pszczelej wynosi 6 kg,
- po głównym przeglądzie jesiennym dokarmianie wykonywane jest syropem średnim 1:1 (z 1 kg cukru i 1 l wody otrzymuje się 1,6 l syropu),
- w jesiennym podkarmianiu rodzin pszczelich wykorzystuje się syrop średni 1:1, w ilości 11,5 litra/rodzinę,
- do dokarmiania na zimę stosuje się syrop w proporcji 3:2, (3 kg cukru i 2 litra wody – 3,8 litra syropu).

RASA, LINIA car		KARTA RODZINY PSZCZELEJ				Rok 2014									
Matka nr/1..... po matce nr23.....		Unas. Nat. Szt.  Po matce nr		Data wycofania matki 2.07.13											
Urodz. dn 14.06.2013		Czerwi od dnia 28.06.2013		Poddane do ula dnia 3.07.2013. Znak zielona											
Przyczyna		starość													
W ub. roku rodz. data:	Miodu: kg	Czerwiu: Ram(dcm ²).....	Pszczół: Ram(kg)	Odbudowa węzy ram: Gniazd.....nadst.....		Zimowała na: ram. og miodu.... cukru kg.....		Ocena lokata							
	Stan wiosną: osyp szl..... wilgoć.....stan zdrowotny.....														
Data		Uwagi o matce		Zmiany + (dodano), - (zabrano)				Stan w ulu							
Widziano tak-nie	Wygląd, zmiana, inne uwagi	Jak czerwi	Mieszki Mateczn.	Czerw r-dcm ²	Pszcz r-kg	Pylku r-dcm ²	Suszu r	Węzy r	Nadstawka węzy suszu	miodu ram	kg miodu	dcm ² pierwgi	Uwagi		
4.04.	tak	prawidłowy		-1							6	3	6	4	
29.04	tak	prawidłowy		+3							9	5	7	4	
10.05	nie			+2				+2			13	7	8	3	
19.05	nie		5					+4			17	8	16	6	
14.06	nie							+2			19	9	6	5	miodo branie
24.07	nie										19	5	4	6	miodo branie
29.07	tak							-11			8	5	4	6	
25.08	nie							-2			6	3	4	5	
W b. roku rodz. data	Miodu: kg .22.....	Czerwiu Ram(dcm ²)	Pszczół Ram(kg)	Odbudowała: węzy ram. Gniazd...8... nadst.....				Terminy karmienia.....				Typ ula dadanta r-ka gniaz 435x300mm r-ka nadst.....mm		NR UT.A 1	
Zazimowano: ram og.....6..... miodu kg4..... cukru kg		Ogółem: dodano kg	miodu	cukru	inne	Ocena, lokata									

Rok 2014


KARTA RODZINY PSZCZELEJ

RASA, LINIA car

Matka nr11..... po matce nr54..... Unas. Nat. Szt. ♂ Po matce nr Urodz. dn. 16.06.2013 Czerwi od dnia 28.06.2013 Poddane do ula dnia 30.06.2013 Znak zielony		Data wycofania matki 29.06.13 Przyczyna wiek															
W ub. roku rodz. data:	Miodu: kg	Czerwiu: Ram(dcm ²).....	Pszczół: Ram(kg)	Odbudowa węzy ram: Gniazd.....nadst.....	Zimowała na: ram. og 6 miodu 6 cukru kg.6 Stan wiosną: osyp szt. średni wilgoć.....stan zdrowotny db	Ocena lokata											
Data	Uwagi o matce		Zmiany + (dodano), - (zabrano)														
	Widziano tak-nie	Wygląd, zmiana, inne uwagi	Jak czerwi	Misczki Mateczn.	Jak budują												
4.04.	tak	prawidłowy	db	Zniszcz. szt.	Czerw r-dcm ²	Pszcz r-kg	Pyłku r-dcm ²	Suszu r	Węzy r	Nadstawka węzy suszu	miodu kg	ram	Ram Czerw.	kg miodu	dcm ³ pierzgi	Uwagi	
29.04	nie		db					+2					6	3	6	3	
10.05	nie		db					+2	+2				8	5	6	2	
19.05	nie		db					+2	+2				12	6	7	3	
14.06	nie		db					-2	+4				16	10	14	6	
24.07	nie		db										18	10	6	5	miodo branie
29.07	tak		db										18	5	6	4	miodo branie
25.08	nie		db					-9					9	5	6	4	
			db					-2					7	3	6	5	
W b. roku rodz. data	Miodu: kg 20	Czerwiu Ram(dcm ²)	Pszczół Ram(kg)	Odbudowała: węzy ram. Gniazd 8 nadst.....	Terminy karmienia.....		Typ ula dadanta r-ka gniaz 43x300mm r-ka nadst.....mm		NR ULA 2								
Zazimowano: ram og.....7..... miodu kg6..... cukru kg		Ogółem dodano kg	miodu	cukru	inne	Ocena, lokata											


Rok 2014

KARTA RODZINY PSZCZELEJ

Matka nr16..... po matce nr24..... Unas. Nat. Szt.  Po matce nr Urodz. dn. 10.06.2012 Czerwi od dnia 24.06.2012 Poddane do ula dnia 28.06.2012 Znak czerwony		Data wycofania matki 26.05.14 Przyczyna wiek									
W ub. roku rodz. data:	Miodu: kg	Czerwiu: Ram(dm ²).....	Pszczół: Ram(kg)	Odbudowa węzy ram: Gniazd.....4.....nadst.....	Zimowała na: ram. og 5 miodu 4 cukru kg 8 Stan wiosną: osyp szt. średni wilgoć.....stan zdrotowy db	Ocena lokata					
Data	Uwagi o matce		Zamiany + (dodano), - (zabrano)			Stan w ulu					
	Widziano tak-nie	Wygląd, zmiana, inne uwagi	Jak czerwi	Zniszcz. szl.	Zost. szl.		Ram Og.				
4.04.	tak	prawidłowy	db			5	2	6	3		Uwagi
29.04	nie		średni		-1		6	3	5	3	
10.05	tak		średni		-3		9	5	7	4	
19.05	nie		średni	kilka		+2	11	7	10	4	nastrój rojowy
26.05	tak		średni	kilka		+2	13	9	11	5	zabrano poddano
29.05	tak										
2.06	tak					-2	17	9	12	6	o czerwi
14.07	nie		db			-19	17	10	7	5	miodo- branie
26.07	nie		db			-12	17	5	6	6	miodo- branie
29.07	tak		db			-10	7	5	6	6	
25.08	tak		db			-1	6	3	4	6	
W b. roku rodz. data	Miodu: kg 21	Czerwiu Ram(dm ²)	Pszczół Ram(kg)	Odbudowała: węzy ram. Gniazd 6 nadst.....		Typ ula dadanta r-ka gniazd 43x300mm r-ka nadst.....mm	NR ULA 4				
Zazimowano: ram og.....6..... miodu kg4..... cukru kg		Ogółem dodano kg	miodu	cukru	inne	Ocena, lokata					

Rok 2014

KARTA RODZINY PSZCZELEJRASA. LINIA *car*

Matka nr32..... po matce nr50.....		Unas. Nat. Szt.  Po matce nr		Data wycofania matki Przyczyna			
Urodz. dn. 24.06.2013 Czerwi od dnia 6.07.2013 Poddane do ula dnia 10.07.2013 Znak <i>zielony</i>							
W ub. roku rodz. data:	Miodu: kg21.....	Czerwiu: Ram(dcm ²).....80.....	Pszczół: Ram(kg)16	Odbudowa węzy ram: Gniazd.....7.....nadst.....	Zimowała na: ram. og 7 miodu 6 cukru kg 8 Stan wiosną: osyp szt. <i>brak</i> wilgoć brak stan zdrowotny <i>db</i>	Ocena lokata dlb	
Data	Uwagi o matce		Zmiany + (dodano), - (zabrano)			Stan w ulu	Uwagi
	Widziano tak-nie	Wygląd, zmiana, inne uwagi	Jak czerwi	Miscezki Mateczn.	Jak budują		
4.04.	tak	prawidłowy	bdb				
29.04	nie		bdb				
10.05	nie		bdb				
19.05	nie		bdb				
14.06	nie		bdb				
26.06	nie		bdb	kilka			
24.07	nie		bdb				
29.07	tak		bdb				
25.08	nie		bdb				
W b. roku rodz. data	Miodu: kg 18	Czerwiu Ram(dcm ²) 190	Pszczół Ram(kg) ...17..	Odbudowała: węzy ram. Gniazd 8 nadst.....	Terminy karmienia.....	Typ ula dadanta r-ka gniaz 435x300mm r-ka nadst.....mm	NR ULA 5
Zazimowano: ram og.....6..... miodu kg6..... cukru kg		Ogółem dodano kg	miodu	cukru	inne	Ocena, lokata	


RASA: LINIA car

KARTA RODZINY PSZCZELEJ

Rok 2014

Matka nr46..... po matce nr50..... Unas. Nat. Szt. ♂ Po matce nr Urodz. dn. 24.05.2012 Czerwi od dnia 10.06.2012 Poddane do ula dnia 16.06.2012 Znak czerwony		Data wycofania matki 14.06.2014 Przyczyna wiek															
W ub. roku rodz. data:	Miodu: kg20.....	Czerwiu: Ram(dcm ²).....180.....	Pszczół: Ram(kg)18	Odbudowa węzy ram: Gniazd.....8.....nadst.....	Zimowała na: ram. og 6 miodu 2 cukru kg 10 Stan wiosną: osyp szt. db wilgoć brak stan zdrowotny db	Ocena lokata db											
Uwagi o matce		Miscezki Matczn.		Zmiany + (dodano), - (zabrano)													
Widziano tak-nie	Wygląd, zmiana, inne uwagi	Jak czerwi	Jak czerwi	Jak budują													
4.04.	tak prawidłowy	db	db	Pszcz r-kg	Czerw r-dcm ²	Pylku r-dcm ²	Suszu r-	Węzy r	Nadstawka węzy suszu	miodu ram	kg	Ram Og.	Ram Og.	kg	dem ³ pierzgi	Uwagi	
29.04	tak	db	db				-1					5	7	2	7	4	
10.05	nie		3				12					7	4	4	6	3	
19.05	nie		7	-1			+2					13	7	6	7	4	
28.05	nie		4	-1			13					16	10	8	8	10	
14.06	tak						+2					18	10	12	8	8	wymiana
26.06	tak											18	9	4	4	2	miodo-branie
24.07	nie											18	8	3	3	4	miodo-branie
29.07	nie						-6					12	8	3	3	4	
25.08	nie						-5					7	4	4	4	8	
W b. roku rodz. data	Miodu: kg 18	Czerwiu Ram(dcm ²) 170	Pszczół Ram(kg) ...17..	Odbudowała: węzy ram, Gniazd 7 nadst.....		Terminy karmienia.....		Typ ula dadanta r-ka gniazd 435x300mm r-ka nadst.....mm		NR ULA		6					
Zazimowano: ram og.....7..... miodu kg4..... cukru kg		Ogółem dodano kg	miodu	cukru	inne	Oceana, lokata											

RASA, I. INIA car **KARTA RODZINY PSZCZELEJ** Rok 2014

Matka nr8..... po matce nr22..... Unas, Nat. Szt.  Po matce nr Urodz. dn. 10.06.2013 Czerwi od dnia 20.06.2013 Poddane do ula dnia 26.06.2013 Znak czerwony		Data wycofania matki Przyczyną															
W ub. roku rodz. data:	Miodu: kg	Czerwiu: Ram(dcm ²).....	Pszczół: Odbudowa węzy ram: Gniazd.....nadst.....	Zimowała na: ram. og 6 miodu 4 cukru kg 8 Stan wiosną: osyp szt. <i>śwede</i> wilgoć brak stan zdrowotny db	Oceńca lokata db												
Data	Uwagi o matce			Zmiany + (dodano), - (zabrano)		Jak budują	Ram Og. Czerw.	Ram Czerw.	kg miodu	dcm ³ pierzei	Uwagi						
	Widziano tak-nie	Wygląd, zmiana, inne uwagi	Jak czerwi	Miscezki Mateczn.	Pszcz r-kg							Pylku r-dcm ²	Suszu r	węzy r	Nadstawka węzy suszu	miodu ram	kg
4.04.	tak	prawidłowy	db	Zniszcz. szt.	Zost. szt.								6	8	6		
29.04	nie		db			+3							9	4	6		
10.05	nie		db				13						12	7	10	5	
19.05	nie		db			+2	+2						16	8	16	8	
14.06	nie		db			12							18	10	8	6	miodo-branie
24.07			db										18	6	3	4	miodo-branie
29.07			db			-9							9	6	3	4	
25.08			db			-3							6	2	4	4	
W b. roku rodz. data	Miodu: kg 24	Czerwiu Ram(dcm ²)	Pszczół Ram(kg)	Odbudowała: węzy ram. Gniazd 5 nadst.....			Terminy karmienia.....			Typ ula dadanta r-ka gniaz 435x300mm r-ka nadst.....mm		NR ULA					
Zazimowano: ram og.....6..... miodu kg4..... cukru kg												Oceńca, lokata	7				

Rok 2014

KARTA RODZINY PSZCZELEJ

RASA, I.INIA *car*

Matka nr8..... po matce nr50.....		Unas. Nat. Szt. ♂♂ Po matce nr		Data wycofania matki Przyezyna	
Urodz. dn. 24.06.2013 Czerwi od dnia 6.07.2013 Poddane do ula dnia 10.08.2013 Znak zielony				Zimowała na: ram. og 7 miodu 6 cukru kg 8	
W ub. roku rodz. data:			Miodu: kg		Stan wiosna: osyp szt. <i>średe</i> wilgoć brak stan zchtwoitny <i>db</i>
Odbudowa węzy ram: Gniazd.....nadst.....		Pszczoł: Ram(kg)		Ocena lokata db	
Czerwi: Ram(dm ²).....		Misezki Mateczn.		Stan w ulu	
Jak czerwi		Zmieszcz. szl.		Ram Og. Czerw. miodu	
Zost. szl.		Suszu		dm ² pierzgi	
Zmiany + (dodano), - (zabrano)		Pszcz r-kg		Uwagi	
Pyłku r-dcm ²		Pszcz r-kg		6 2 6 8	
Węzy r		Węzy r		9 4 6 5	
Nadstawka miodu ram kg		Susz		13 7 8 6	
Nadstawka suszu ram kg		Zost. szl.		17 9 14 9	
		Zost. szl.		19 10 8 8	
		kilka		21 9 8 6	
		-2		21 6 5 6	
		-10		11 6 5 6	
		-4		7 3 6 6	
W b. roku rodz. data		Miodu: kg 21		Typ ula dadanta	
/azimowano: ram og.....7..... miodu kg6..... cukru kg		Czerwi: Ram(dm ²)		r-ka gniaz 43x300mm	
		Pszczoł Ram(kg)		r-ka nadst.....mm	
				Ocena lokata	
				NR ULA	
				8	

Rok 2014

KARTA RODZINY PSZCZELEJ

RASA, LINIA car

Matka nr18..... po matce nr50..... Unas. Nat. Szt. ♂♂ Po matce nr		Data wycofania matki 14.05.14 r	
Urodz. dn. 10.06.2011 Czerwi od dnia 20.06.2011 Poddane do ula dnia 26.06.2011 Znak zółty		Przyczyna wiek	
W ub. roku rodz. data:	Miodu: kg16.....	Czerwiu: Ram(dcm ²)....150.....	Pszczół: Ram(kg) 12
Zimowała na: ram. og 6 miodu 4 cukru kg 8		Stan wiosną: osyp szt. <i>śred</i> wilgoć brak stan zdrowotny <i>db</i>	
Ocena lokata db			
Uwagi o matce			
Data	Widziano tak-nie	Jak czerwi	Zmiany + (dodano), - (zabrano)
	Wygląd, zmiana, inne uwagi	Misczki Mateczn. Zniszcz. szt. Zost. szt.	Jak budują
4.04.	tak	śred	Ram Og. Czerw. miodu dcm ³ pierzgi Uwagi
29.04	tak	śred	5 2 8 3
10.05	nie	śred	6 4 6 3
19.05	nie	śred	9 5 8 6
14.06	tak	śred	12 7 10 6
15.06	tak	śred	12 7 4 5 wycofano ♀
20.06	tak	śred	12 7 4 5 poddano ♀
24.06		db	14 6 8 6
29.07		bd	14 3 6 5 miodo-branie
25.08		bd	8 3 6 5
		bd	6 3 6 6
W b. roku rodz. data	Miodu: kg 15	Czerwiu Ram(dcm ²)	Typ ula dadanta r-ka gniaz 435x300mm r-ka nadst.....mm
Zazimowano: ram og.....6..... miodu kg6..... cukru kg		Terminy karmienia.....	
		Ogółem dodano kg	
		miodu	
		cukru	
		inne	
		Ocena, lokata	
			NR ULA
			9

Rok 2014

KARTA RODZINY PSZCZELEJ

RASA: IJNIA *car*

Matka nr10..... po matce nr22.....		Unas: Nat. SzL. ♂♂ Po matce nr		Data wycofania matki Przyczyna	
Urodz. dn. 10.06.2013 Czerwi od dnia 20.06.2013 Poddane do ula dnia 26.06.2013 Znak <i>zielony</i>					

W ub. roku rodz. data:	Miodu: kg		Czerwiu: Ram(dcm ²).....		Pszczoł: Ram(kg)		Odbudowa węży ram: Gniazd.....nadst.....		Zimowała na: ram. og 6 miodu 6 cukru kg 6 Stan wiosną: osyp szt. <i>średa</i> wilgoć brak stan zdrowotny <i>db</i>		Ocena lokata db							
	Widziano tak-nie	Wygląd, zmiana, inne uwagi	Jak czerwi	Miscezki Mateczn.	Zniszcza szl.	Zost. szl.	Czerwi r-dcm ³	Pszcz r-kg	Pyłku r-dcm ³	Suszu r		węży r	Nadstawka węży suszu	miodu kg	ram	kg Czerw. miodu	dcm ³ pierzgi	Uwagi
4.04.	tak	prawidłowy	db															
29.04	nie	prawidłowy	db			3												
10.05	nie		db					+3										
19.05	nie		db					+2										
14.06	nie		db					-2										miodo- branic
24.07	nie		db					-2										miodo- branic
29.07	nie		db					-9										
25.08	nie		db					-3										
W b. roku rodz. data	Miodu: kg 26	Czerwiu Ram(dcm ²)	Pszczoł Ram(kg)	Odbudowała: węży ram. Gniazd 5 nadst.....		Terminy karmienia.....		Typ ula dadaata r-ka gniaz 435x300mm r-ka nadst.....mm		NR ULA 10								
Zazimowano: ram og.....6..... miodu kg	4.....	cukru kg	Ogółem dodano kg	miodu	cukru	inne	Ocena, lokata											

RASA, I.NIA car **KARTA RODZINY PSZCZELEJ** Rok 2014


Matka nr48..... po matce nr22.....		Unas. Nat. Szt. ♂♂ Po matce nr		Data wycofania matki <i>zginęła</i> Przyczyna															
Urodz. dn. 10.06.2013 Czerwi od dnia 20.06.2013		Poddane do ula dnia 26.06.2013		Znak zielony															
W ub. roku rodz. data:	Miodu: kg16.....	Czerwiu: Ram(dcm ²)....160.....	Pszczół: Ram(kg) 13	Odbudowa węzy ram: Gniazd.....nadst.....	Zimowała na: ram, og 6 miodu 4 cukru kg 8														
				Stan wiosną: osyp szt. <i>srede</i> wilgoć brak stan zdrowotny <i>db</i>															
Data	Uwagi o matce		Zmiany + (dodano), - (zabrano)			Stan w ulu	Ram Og.	Ram Czerw.	kg miodu	dcm ³ pierzgi	Uwagi								
	Widziano tak-nie	Wygląd, zmiana, inne uwagi	Jak czerwi	Miscezki Mateczn.	Zmieszcz. szt.							Zost. szt.	Czerwi r-dcm ²	Pszcz r-kg	Pylku r-dcm ²	Suszu r	węzy r	Nadstawka węzy suszu	miodu ram
4.04.	tak	prawidłowy											6	3	8	6			
29.04	nie	prawidłowy								-3				9	4	9	6		
10.05	nie									+3				12	7	9	6		
19.05	nie									-2	+2			16	10	14	8		
14.06	nie									-2				18	10	6	6		miodo-branie
26.06										-2				17	6	8	6		brak czerwiu
29.06														17	6	8	6		podd
4.07														17	4	8	6		o czerwi
24.07														17	6	5	4		miodobra nie
29.07										-8				9	6	5	4		
25.08										-3				6	4	6	4		
W b. roku rodz. data	Miodu: kg 18	Czerwiu Ram(dcm ²)	Pszczół Ram(kg) ...12.	Odbudowała: węzy ram. Gniazd 5 nadst.....		Terminy karmienia.....		Typ ula dadanta r-ka gniaz: 45x500mm r-ka nadst.....mm		NR ULA									
Zazimowano: ram og.....6..... miodu kg6.....		cukru kg		Ogółem dodano kg	miodu	cukru	inne	Ocena, lokata		11									

RASA, LINIA *cefr***KARTA RODZINY PSZCZELEJ**


Rok 2014

Matka nr14..... po matce nr26.....				Unas. Nat. Szł. 36 Po matce nr				Data wycofania matki <i>zginęła</i>				Przyczyna										
Urodz. dn. 30.05.2013 Czerwi od dnia 12.06.2013 Poddane do ula dnia 16.06.2013 Znak zielony																						
W ub. roku rodz. data:		Miodu: kg10.....		Czerwiu: Ram(dec ²)....180.....		Pszczoł: Ram(kg) 20		Odbudowa węzy rami: Gniazd.....6....nadst.....		Zimowała na: ram. og 7 miodu 6 cukru kg 8		Ocena lokata db		Stan wiosną: osyp szł. śred. wilgoć brak stan zdrowy db								
Uwagi o matce				Miseczki Mateczn.				Zmiany + (dodano), - (zabrano)				Stan w ulu										
Data	Widziano tak-nie	Wygląd, zmiana, inne uwagi		Jak czerwi	Zniszcz. szł.	Zost. szł.	Czerw r-dc ^m	Pszcz r-kg	Pyłku r-dc ^m	Suszu %	węzy r	Nadstawka węzy suszu	miodu ram kg		Tak budują		Ram Og.	Ram Czerw.	kg miodu	dc ^m pierzgi	Uwagi	
4.04.	tak	prawidłowy		db						-1							6	2	8	4		
29.04	nie	prawidłowy		db						+2							8	4	6	4		
10.05	nie			db						+2	+2						12	7	7	6		
18.05	nie			db	kilka						+4						16	9	18	8		
24.05	nie			db	kilka	-2					+2						16	10	18	9		
14.06	nie			db						+2							18	10	6	8		miodobra nie
24.07	nie			db													18	6	5	6		miodobra nie
29.07	tak			db						-9							9	6	5	6		
25.08	tak			db						-2							7	4	6	8		
W b. roku rodz. data		Miodu: kg 20		Czerwiu Ram(dec ²) 160		Pszczoł Ram(kg) ...13.		Odbudowała: węzy ram. Gniazd 8 nadst.....				Terminy karmienia.....		Typ ula dadanta r-ka gniaz 43x300mm r-ka nadst.....mm		NR ULA						
Zazimowano: ram og.....7..... miodu kg6.....				cukru kg 12				Ogółem dodano kg		miodu		cukru		imie		Ocena, lokata						

RASA, LINIA *car* **KARTA RODZINY PSZCZELEJ** Rok 2014

Matka nrnieznana..... po matce nr		Unas. Nat. Szt.  Po matce nr		Data wycofania matki Przeżywa	
Urodz. dn.Czerwi od dnia		Poddane do ula dnia		Znak	
W ub. roku rodz. data:	Miodu: kg14.....	Czerwiu: Ram(dcm ²)....160.....	Pszczół: Ram(kg) 16	Odbudowa węzy ram: Gniazd...6....nadst.....	Zimowata na: ram. og 6 miodu 4 cukru kg 8 Stan wiosną: osyp szt. <i>śred</i> wilgoć brak stan zdrowotny <i>db</i>
Data	Uwagi o matce		Zmiany + (dodano), - (zabrano)		
	Widziano tak-nie	Wygląd, zmiana, inne uwagi	Jak czerwi	Misczki Mateczn.	Jak budują
4.04.	tak	prawidłowy	db	Zniszcz. szt.	Zost. szt.
29.04	tak	prawidłowy	db		
10.05	nie		kilka		+2
19.05	nie		kilka		-2
4.06	nie		kilka		
7.06			kilka		
10.06			kilka		
20.06			kilka	+1	
24.06			kilka	+1	
29.06			kilka		-1
4.07			kilka	+1	-2
10.07			kilka		-9
29.07			kilka		-2
W b. roku rodz. data	Miodu: kg 0	Czerwiu Ram(dcm ²)	Pszczół Ram(kg)	Odbudowata: węzy ram. Gniazd 4 nadst.....	
Zazimowano: ram og.....0..... miodu kg		cukru kg		Terminy karmienia.....	
Ogółem dodano kg		miodu		cukru	
Oceana, lokata		inne		NR ULA 13	
Ram Og.		Ram		kg	
6		3		6	
6		4		5	
10		5		8	
12		6		8	
12		6		7	
12		6		6	
12		-		6	
13		1		8	
14		2		8	
13		2		10	
11		3		12	
2		2		10	
0		0		0	
dcm ³ piezgi		Uwagi			
2		2			
2		2			
4		4			
4		4			
4		4		wyroła się	
4		4		podd ♀	
4		4		podd ♀	
5		5		podd ramki	
5		5		brak ♀	
5		5		podd ♀	
5		5		nieprzyleta	
5		5		podd ♀	
0		0		rodz zlikwidowa na	

RASA, LINIA *car* **KARTA RODZINY PSZCZELEJ** Rok 2014

Matka nr45..... po matce nr50..... Unas. Nat. Szt.  Po matce nr Urodz. dn. 29.05.2011 Czerwi od dnia 10.06.2011 Poddane do ula dnia 14.06.2011 Znak <i>zółty</i>			Data wycofania matki 14.06.2014 Przyczyna wiek																
W ub. roku rodz. data:	Miodu: kg14.....	Czerwiu: Ram(dcm ³)....160.....	Pszczół: Ram(kg) 16	Odbudowa węży ram: Gniazd.....6....nadst.....	Zimowała na: ram. og 6 miodu 4 cukru kg 8 Stan wiosną: osyp szt. <i>śred</i> e wilgoć brak stan <i>zdrowotny db</i>	Oceana lokata db													
Data	Uwagi o matce			Zmiany + (dodano), - (zabrano)		Stan w ulu													
	Wizjano tak-nie	Wygląd, zmiana, inne uwagi	Jak czerwi	Miscezki Mateczn.	Jak budują														
			Zniszcz. szt.	Zostl. szt.	Czerw r-dcm ³	Pszcz. r-kg	Pyłku r-dcm ³	Suszu ;	węzy r	Nadstawka węzy suszu	miodu ram kg	Ram Czerw.	kg miodu	dcm ³ pierzg	Uwagi				
4.04.	tak	prawidłowy						-1				5	2	8	3				
29.04	nie	prawidłowy						-1				6	4	6	3				
10.05	nie							-2	11			9	5	8	6				
19.05	nie								+3			12	7	10	6				
14.06	nie											12	7	4	5	zabr <input type="checkbox"/>			
16.06	tak															podd <input type="checkbox"/>			
20.7	nie											14	6	6	6	czerwi			
24.07	nie											14	7	5	5	miodo- branie			
29.07	nie							-6				8	7	5	5				
25.08	nie							-1				7	3	5	6				
W b. roku rodz. data	Miodu: kg 14	Czerwiu Ram(dcm ³) 160	Pszczół Ram(kg) ...16..	Odbudowała: węży ram. Gniazd 6 nadst.....	Terminy karmienia.....		Typ ula dadana r-ka gniaz 435x300mm r-ka nadst.....mm		Oceana, lokata		NR ULA 14								
Zazimowano: ram og.....7..... miodu kg5..... cukru kg												Ogółem dodano kg		miodu		cukru		inne	

Rok 2014

KARTA RODZINY PSZCZELEJRASA, LINIA *car*

Matka nr24..... po matce nr16..... Unas. Nat. Szt. ♂♂ Po matce nr		Data wycofania matki Przyczyna zrojona	
Urodz. dn. 29.05.2011 Czerwi od dnia 10.06.2011 Poddane do ula dnia 14.06.2011 Znak <i>zółty</i>			
W ub. roku rodz. data:	Miodu: kg14.....	Czerwiu: Ram(dcm ²)....160.....	Pszczół: Ram(kg) 16
Zimowała na: ram. og 7 miodu 6 cukru kg 8		Stan wiosną: osyp szt. <i>śred</i> e wilgoć brak stan zdrowotny <i>db</i>	
Ocena lokata db			
Uwagi o matce			
Data	Widziano tak-nie	Jak czerwi	Zmiany + (dodano), - (zabrano)
	Wygląd, zmiana, inne uwagi	Jak czerwi	
4.04.	tak	prawidłowy	db
29.04	tak	prawidłowy	db
12.05			db
20.05			db
4.06			db
10.06			db
14.06			db
20.06			db
15.07			db
24.07			db
29.07			db
W b. roku rodz. data	Miodu: kg 16	Czerwiu Ram(dcm ²)	Pszczół Ram(kg)
Zazimowano: ram og.....0..... miodu kg		cukru kg	
Ogółem dodano kg		Terminy karmienia.....	
miodu		Odbudowała: węży ram. Gniazd 4 nadst.....	
cukru		Ogółem dodano kg	
inne		Typ ula dadanta r-ka gniazd 435x300mm r-ka nadst.....mm	
		Ocena, lokata	
		NR ULA 15	
		rodzina zlikwidowa na	

Rok 2014

KARTA RODZINY PSZCZELEJ

RASA, LINIA car

Matka nr30..... po matce nr50.....		Unas. Nat. Szt. ♂♂ Po matce nr		Data wycofania matki Przyczyna										
Urodz. dn. 16.06.2013 Czerwi od dnia 28.06.2013		Poddane do ula dnia 30.06.2013 Znak zielony												
W ub. roku rodz. data:		Miodu: kg20.....	Czerwiu: Ram(dcm ²)...180.....	Pszczół: Ram(kg) 180	Odbudowa węzy ram: Gniazd....6....nadst.....									
				Zimowała na: ram. og 6 miodu 4 cukru kg 8										
				Stan wiosną: osyp szt. <i>śred</i> e wilgoć brak stan zdrowotny <i>db</i>										
Uwagi o matce		Miscezki Mateczn.		Zmiany + (dodano), - (zabrano)										
				Lak budują										
Data	Widziano tak-nie	Wygląd, zmiana, inne uwagi	Jak czerwi	Czerw r-dcm ²	Pszcz r-kg	Pyłku r-dcm ²	Suszu r	węzy r	Nadstawka węzy suszu	miodu ram	kg	kg miodu	dcm ³ pierzgi	Uwagi
4.04.	tak	prawidłowy	db											
29.04	tak	prawidłowy	db				+2							
10.05	tak		db				+2	+2						
18.05			db				+2	+2						
14.06			db				-2	+4						miodo-branie
26.06			db											
26.07			db				-4							miodobra nie
29.07			db				-7							
25.08			db				-1							
W b. roku rodz. data		Miodu: kg 25	Czerwiu Ram(dcm ²) 185	Pszczół Ram(kg) .18,5	Odbudowała: węzy ram. Gniazd 8 nadst.....	Terminy karmienia.....		Typ ula dadanta r-ka gniaz 435x300mm r-ka nadst.....mm		NR ULA		16		
Zazimowano: ram og.....6.....		miodu kg4.....		cukru kg		Ogółem dodano kg		miodu		cukru		inne		
												Ocena, lokata		

Rok 2014

KARTA RODZINY PSZCZELEJ

RASA, LINIA car

Matka nr6..... po matce nr16..... Unas. Nat. Szt. ♂♂ Po matce nr			Data wycofania matki 29.05.2014 Przyczyna wiek		
Urodz. dn. 12.06.2012 Czerwi od dnia 24.06.2012 Poddane do ula dnia 28.06.2012 Znak czerwony					
W ub. roku rodz. data:	Miodu: kg	Czerwiu: Ram(dcm ²).....	Pszczółki: Ram(kg) 180	Odbudowa węzy ram: Gniazdz..... nadst.....	Zimowała na: ram. og 6 miodu 4 cukru kg 8 Stan wiosną: osyp szt. <i>śręde</i> wilgoć brak stan zdrowotny <i>db</i>
Uwagi o matce		Misczki Mateczn.		Zmiany + (dodano), - (zabrano)	
Widziano tak-nie	Wygląd, zmiana, inne uwagi	Jak czerwi	Zniszcz. szt.	Zost. szt.	Jak budują
4.04.	tak prawidłowy	db			Ram Og. 5
29.04	tak prawidłowy	db			Ram Czerw. 2
10.05	tak	śr			kg miodu 6
18.05	nie	śr			dcm ³ pierzgi 4
29.05	tak	śr			Uwagi
5.06	-				
14.06	tak	db			
26.06	tak	db			
26.07	tak	db			
29.07	tak	db			
25.08	tak	db			
W b. roku rodz. data	Miodu: kg 10	Czerwiu Ram(dcm ²)	Pszczół Ram(kg)	Odbudowała: węzy ram. Gniazdz 4 nadst.....	Typ ula dadanta r-ka gniaz 435x300mm r-ka nadst.....mm
Zazimowano: ram og.....6..... miodu kg4..... cukru kg				Ogółem dodano kg	
				Terminy karmienia.....	
				miodu	
				cukru	
				inne	
				Oceana, lokata	
				NR ULA 17	

RASA, LINIA car

KARTA RODZINY PSZCZELEJ

Rok 2014

Matka nr18..... po matce nr50.....		Unas. Nat. Szt. ♂♂ Po matce nr		Data wycofania matki Przyczyna							
Urodz. dn. 24.06.2013 Czerwi od dnia 6.07.2013 Poddane do ula dnia 10.07.2013 Znak zielony											
W ub. roku rodz. data:	Miodu: kg	Czerwiu: Ram(dcm ²).....	Pszczół: Ram(kg)	Odbudowa węzy ram: Gniazd..... nadst.....	Zimowała na: ram. og 6 miodu 6 cukru kg 8 Stan wiosną: osyp szt. <i>śred</i> e wilgoć brak stan zdrowotny <i>db</i>	Ocena lokata db					
Data	Uwagi o matce		Zmiany + (dodano), - (zabrano)			Stan w ulu					
	Widziano tak-nie	Wygląd, zmiana, inne uwagi	Jak czerwi	Misczki Mateczn.	Jak budują		Ram Og.				
4.04.	tak	prawidłowy	db	Zniszcz. szt.	Zost. szt.	Węzy r	Nadstawka węzy suszu	miodu ram	kg miodu	dcm ³ pierzgi	Uwagi
29.04	nie	prawidłowy	db			+3					
10.05	tak		db			+2					
19.05	nie		db			+4					
14.06	nie		db			+2					
24.07	nie		db			-11					
29.07	tak		db			-2					
25.08	nie		db								
W b. roku rodz. data	Miodu: kg 22	Czerwiu Ram(dcm ²)	Pszczół Ram(kg)	Odbudowała: węzy ram. Gniazd 8 nadst.....		Terminy karmienia.....		Typ ula dadanta r-ka gniaz 435x300mm r-ka nadst.....mm		NR ULA 18	
Zazimowano: ram og.....6..... miodu kg4.....			cukru kg			Ogółem dodano kg	miodu	cukru	inne	Ocena, lokata	

RASA, LINIA **KARTA RODZINY PSZCZELEJ** Rok.....2014

Matka nr4..... po matce nr16.....		Unas. Nat. Szt. ♂♂ Po matce nr		Data wycofania matki 29.05.2014	
Urodz. dn. .12.06.2012 Czerwi od dnia 24.06.2012 Poddane do ula dnia 28.06.2012.. Znak .czerwony.				Przyczyna <i>wiek</i>	
W ub. roku rodz. data:	Miodu: kg	Czerwiu: Ram(dcm ²).....	Pszczół: Ram(kg)	Odbudowa węzy ram: Gniazd.....nadst.....	Zimowała na: ram. og 5 miodu kg 4 cukru kg.8 Stan wiosną: osyp szt.śred wilgoć.-...stan zdrowotny...db...
Data	Uwagi o matce		Zmiany + (dodano), - (zabrano)		
	Widziano tak-nie	Wygląd, zmiana, inne uwagi	Jak czerwi	Miscezki Mateczn.	Stan w ulu
4.04	tak	prawidłowy	db	Zniszcz. szt.	Ram Og.
29.04	nie		db	Zost. szt.	Ram Czerw
10.05	tak		śred		kg miodu
19.05	nie		śred		dcm ³ pierzgi
29.05	tak		kilka		Uwagi
2.06	tak		kilka		
14.06	tak		kilka		
26.07	tak				
29.07	tak				
25.08	tak				
W b. roku rodz. data	Miodu: kg ..18.....	Czerwiu Ram(dcm ²)	Pszczół Ram(kg)	Odbudowała: węzy ram. Gniazd..4.... nadst.....	Typ ula dadanta r-ka gniaz 435x300mm r-ka nadst.....mm
Zazimowano: ram og.....6..... miodu kg4..... cukru kg				Terminy karmienia.....	
				Ogółem dodano kg	Ocena, lokata
				NR ULA 19	

Rok....2014..

RASA, LINIA ...car..... **KARTA RODZINY PSZCZELEJ**

Matka nr

Matce nr52..... Unas. Nat. Szt. ♂ Po matce nr

Data wycofania matki

Urodz. dn. .24.06.2012 Czerwi od dnia 06.07.2013 Poddane do ula dnia 10.07.2013. Znak zielony. Przynajmniej jedna

W ub. roku rodz. data:	Miodu: kg	Czerwiu: Ram(dcm ²).....	Pszczoł: Ram(kg)	Odbudowa węzy ram: Gniazd.....nadst.....		Zimowała na: ram. og 7 miodu kg 6 cukru kg.8		Ocena lokata										
				Stan wiosną: osyp szt.śred wilgoć...-..stan zdrowotny...db...		Stan w ulu												
Uwagi o matce		Miscezki Mateczn.			Zmiany + (dodano), - (zabrano)													
Widziano tak-nie	Wygląd, zmiana, inne uwagi	Jak czerwi	Zniszcz. szt.	Zost. szt.	Czerw r-dcm ²	Pszczoł r-kg	Pyłku r-dcm ²	Suszu r	Węzy r	Nadstawka węzy suszu	miodu ram	miodu kg	Ram Czerw.	kg miodu	dcm ³ pierzgi	Uwagi		
4.04	tak	prawidłowy	db					-1					6	2	6	4		
29.04	tak		db					+3					9	4	7	6		
10.05	nie		db					+2	+2				13	6	6	5		
19.05	nie		db	kilka				+4					17	8	16	6		
14.06	nie		db					+2					19	10	6	6	miodo- branie	
24.07	nie		db					-10					9	6	6	4	miodo- branie	
29.07	tak		db					-3					6	6	6	6		
25.08	tak		db										6	2	4	8		
W b. roku rodz. data	Miodu: kg ..22.....	Czerwiu Ram(dcm ²)	Pszczoł Ram(kg)	Odbudowała: węzy ram. Gniazd..8.... nadst.....	Terminy karmienia.....					Typ ula dadanta r-ka gniaz 435x300mm r-ka nadst.....mm		NR ULA 20						
Zazimowano: ram og.....6..... miodu kg				cukru kg				Ogółem dodano kg	miodu	cukru	inne	Ocena, lokata						

Rok 2014

KARTA RODZINY PSZCZELEJ

RASA, LINIA, CAR.....

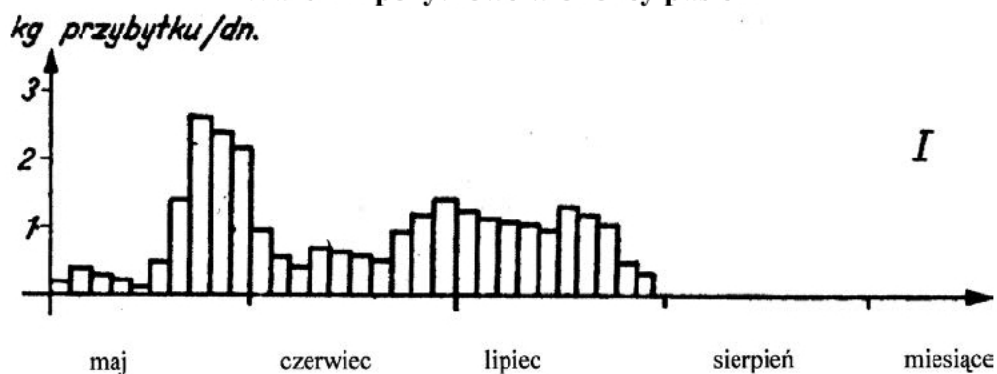
Matka nr ...4..... po matce nr52..... Unas. Nat. Szt. ♂♂ Po matce nr			Data wycofania matki.....		
Urodz. Dn. 24.05.2013 Czerwi od dnia 06.06.2013 Poddane do ula dnia 10.06.2013Znak ZIELONY....			Przyczyna.....		
W ub. roku rodz. data:	Miodu: kg	Czerwiu: Ram(dcm ²).....	Pszczół: Ram(kg) Gniazdz.....nadst.....	Odbudowa węzy ram: Gniazdz.....nadst.....	Zimowała na: ram. og. 6... miodu kg ...6 cukru kg...6... Stan wiosną: osyp szl. wilgoć stan zdrowotny.....
Data	Uwagi o matce			Zmiany + (dodano), - (zabrano)	
	Widziano tak-nie	Wygląd, zmiana, inne uwagi	Jak czerwi	Miscezki Mateczn.	Stan w ulu
4.04	tak	prawidłowy	db		Ram Og.
29.04	nie		db		Ram Czerw
10.05	nie		db		kg miodu
19.05	nie		db		dcm ² pierzgi
14.06			db		Uwagi
24.06			db		
29.07			db		
25.08			db		
W b. roku rodz. data	Miodu: kg ..21.....	Czerwiu Ram(dcm ²) 60	Pszczół Ram(kg) ..18...	Odbudowała: węzy ram. Gniazdz...8.... nadst.....	Typ ula dadania r-ka gniaz 435x300mm r-ka nadst.....mm
Zazimowano: ram og.....6..... miodu kg4..... cukru kg	Ogółem dodano kg			Ocena, lokata	
				Terminy karmienia.....	
				miodu cukru inne	
				NR ULA 22	

RASA, LINIA .CAR..... **KARTA RODZINY PSZCZELEJ** Rok 2014

Matka nr25..... po matce nr17..... Unas. Nat. Szt. ♂ Po matce nr		Data wycofania matki.....															
Urodz. Dn. 29.05.2011 Czerwi od dnia 10.06.2011 Poddane do ula dnia 14.06.2011 Znak ŻÓŁTY		Przyczyna WYROJONE															
W ub. roku rodz. data:	Miodu: kg18.....	Zimowała na: ram. og. 6.... miodu kg ...6 cukru kg..6..															
	Czerwiu: Ram(dcm ²).....80.....	Odbudowa węzy ram: Gniazd.....8.....nadst.....															
Data	Widziano tak-nie	Wygląd, zmiana, inne uwagi	Jak czerwi	Miszczki Mateczn.	Czerw r-dcm ²	Pszczoł r-kg	Pyłku r-dcm ²	Suszu r	Węzy r	Nadstawka węzy suszu	miodu kg	Jak budują	Stan w ulu			Ocena lokata db	
													Zniszcz. szt.	Zost. szt.	Ram Og.		Ram Czerw
4.04	tak	prawidłowy	db					-1					6	4	8	4	
29.04	nie		db					+2					8	5	7	5	
12.05	nie		db	kilka				+2	+2				12	7	9	6	
20.05	nie		db	kilka				+2	+2				15	9	12	6	
04.06	nie		db	kilka				+2					17	8	14	6	
10.06	nie		db	kilka									17	8	14	6	poddano ♀
14.06	nie		db					+1					18	6	6	5	
20.06	nie		db										18	5	7	6	poddano ♀
15.07	nie		db										18	3	10	6	
24.07	nie		db					+1					8	1	6	5	
29.07	nie		db					-8					0				rodz. zlikwi dowana
W b. roku rodz. data	Miodu: kg ..26.....	Czerwiu Ram(dcm ²) 150	Pszczoł Ram(kg) ..12...		Odbudowała: węzy ram. Gniazd...4.... nadst.....		Terminy karmienia.....		Typ ula dadanta r-ka gniaz 435x300mm r-ka nadst.....mm		NR ULA 23						
	Zazimowano: ram og.....6..... miodu kg4..... cukru kg													Ocena, lokata			

Normy zaopatrzenia rodziny pszczelej w zapasy zimowe, kg

System ula	Liczba plastrów zimowanych przez rodzinę											
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Dadanta	6,2	8,0	9,8	11,4	13,0	14,4	15,8	17,0	18,2	-	-	-
Warszawski poszerzony	6,0	7,8	9,5	11,1	12,6	14,0	15,3	16,5	17,6	-	-	-
Warszawski zwykły	-	7,6	9,3	10,8	12,3	13,6	15,1	16,0	17,1	18,0	-	-
Wielkopolski	-	7,4	9,0	10,5	11,9	13,2	14,4	15,5	16,5	17,5	18,5	-
Wielokorpusowy (360x230 mm)	-	-	-	11,2	13,8	14,2	15,5	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5

Warunki pożytkowe w okolicy pasieki**Kalendarz przygotowania rodzin pszczelich do zimowli**

Data	Rodzaj czynności
29 lipca	
25 sierpnia	

Rodziny pszczele kwalifikujące się do zazimowania

Nr uli, z których rodziny kwalifikują się do zazimowania	Liczba rodzin pszczelich zakwalifikowanych do zazimowania	Uzasadnienie odrzucenia rodzin pszczelich do zazimowania

Zapotrzebowanie na cukier i syrop po głównym przeglądzie jesiennym

Nr pnia	Posiadany zapas w kg w dniu	Norma zaopatrzenia rodzin pszczelich w zapas, kg	Zapas do uzupełnienia, kg
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			
21.			
22.			
23.			
Razem		kilogramów
Odpowiada to objętości syropu		litrów

**Zapotrzebowanie dodatkowe na cukier i syrop potrzebne do podkarmiania rodzin pszczelich
w celu pobudzenia matki w czerwieniu**

Zapotrzebowanie na cukier, kg	Zapotrzebowanie na syrop, l

Zapotrzebowanie na cukier i syrop w celu jesiennego dokarmiania rodzin pszczelich

Nr pnia	Posiadany zapas w kg, w dniu.....	Liczba plastrów zajmowanych przez rodzinę	Norma zaopatrzenia rodzin pszczelich w zapas zimowy kg	Zapas do uzupełnienia kg
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				
23.				
Razem			kilogramów
Odpowiada to objętości syropu			litrów

Wykaz sprzętu niezbędnego do realizacji prac związanych z przygotowaniem rodzin pszczelich do zimy

Sprzęt

Miejsce na obliczenia: