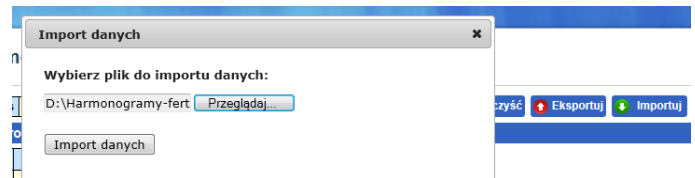


Harmonogram fertygacji

Aplikacja umożliwia ustalenie harmonogramu fertygacji dla dowolnego gatunku roślin przy dowolnie wybranych nawozach. Aby można było przeprowadzić obliczenia należy wypełnić żółte pola tabel.

Opis – wpisujemy tu nazwę harmonogramu.

Pod spodem wpisujemy nazwy i skład nawozów (wszystkie pola dla określonego nawozu muszą być wypełnione). Jest to nasz magazyn nawozów. Wpisywanie danych można przeprowadzać każdorazowo po uruchomieniu programu. Można także zaimportować wcześniej wyeksportowane dane.



Utworzenie harmonogramu nawożenia polega na przypisaniu do poszczególnych tygodni odpowiednich nawozów (wpisujemy ich kod z tabeli magazynu nawozów) i dawki azotu. Źródłem azotu może być każdy nawóz wpisany w pozycjach od 1 do 7 lub saletra wapniowa (ostatnia pozycja w tabeli magazynu nawozów). Aby zmienić w harmonogramie proporcje pomiędzy azotem i potasem dobieramy odpowiedni nawóz.

Poniżej przykładowy harmonogramu fertygacji truskawki w 1 roku uprawy.

Magazyn nawozów



Wprowadź nawozy						
Kod	Nawóz	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	CaO
1	AAA 10-30-10	10	39	10	2	0
2	BBB 20-5-20	20	5	20	3	0
3	CCC 10-6-25	10	6	25	0	0
4						
5						
6						
7						
	Saletra wapniowa	15.5	0	0	0	26

W tabeli harmonogramu określonym miesiącom i tygodniom przypisano konkretne nawozy wpisując ich kod z tabeli magazynu nawozów. Następne kolumny to tygodniowe dawki azotu, którego źródłem jest nawóz wieloskładnikowy lub saletra wapniowa.

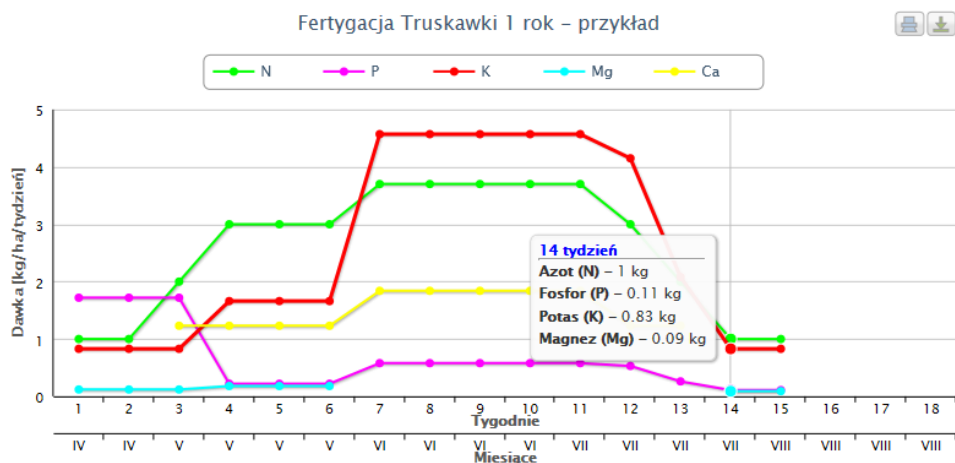
Po naciśnięciu przycisku **Oblicz** poniżej pojawia się wykres dawek makroelementów w poszczególnych tygodniach harmonogramu fertygacji. Wizualizacja dawek pozwala na szybką analizę zastosowanych dawek i wprowadzenia ewentualnych poprawek.

Cały harmonogram wraz z magazynem nawozów możemy wyeksportować do pliku aby użyć go lub modyfikować w późniejszym czasie.

Ustal harmonogram nawożenia				
Miesiąc	Tydzień	Kod nawozu	N (kg/ha/tydz.)	N-Saletra (kg/ha/tydz.)
IV	1	1	1	
IV	2	1	1	
V	3	1	1	1
V	4	2	2	1
V	5	2	2	1
V	6	2	2	1
VI	7	3	2.2	1.5
VI	8	3	2.2	1.5
VI	9	3	2.2	1.5
VI	10	3	2.2	1.5
VII	11	3	2.2	1.5
VII	12	3	2	1
VII	13	3	1	1
VII	14	2	1	
VIII	15	2	1	
VIII	16			
VIII	17			
VIII	18			

Oblicz

Po wskazaniu lewym klawiszem myszy na wykres pojawi się tablica z dokładną informacją o zakładanej dawce składników.



Na podstawie analizy dawek przedstawionych na wykresie możemy wprowadzić poprawki w harmonogramie. Po wprowadzeniu poprawek należy ponownie nacisnąć przycisk **Oblicz**. Po zakończeniu pracy nad harmonogramem możemy wydrukować lub/i zapisać wykres. Aby wydrukować raport w formacie *.pdf należy kliknąć na ikonę.

Raport zawiera harmonogram prowadzenia fertygacji z uwzględnieniem informacji o tygodniowych i sumarycznych dawkach nawozów. Znajdujemy tu także dane o tygodniowych i sumarycznych dawkach poszczególnych makroelementów.

Harmonogram fertygacji
Fertygacja Truskawki 1 rok - przykład

Miesiąc	Tydzień	Nawóz		Soletra wapniowa	N	P	K	Mg	Ca
		Nazwa	Dawka [kg/ha/tydzień]						
IV	1	AAA 10-30-10	10	0	1	1.72	0.83	0.12	0
IV	2	AAA 10-30-10	10	0	1	1.72	0.83	0.12	0
V	3	AAA 10-30-10	10	6.5	2	1.72	0.83	0.12	1.23
V	4	BBB 20-5-20	10	6.5	3	0.22	1.66	0.18	1.23
V	5	BBB 20-5-20	10	6.5	3	0.22	1.66	0.18	1.23
V	6	BBB 20-5-20	10	6.5	3	0.22	1.66	0.18	1.23
VI	7	CCC 10-6-25	22	9.7	3.7	0.58	4.57	0	1.84
VI	8	CCC 10-6-25	22	9.7	3.7	0.58	4.57	0	1.84
VI	9	CCC 10-6-25	22	9.7	3.7	0.58	4.57	0	1.84
VI	10	CCC 10-6-25	22	9.7	3.7	0.58	4.57	0	1.84
VII	11	CCC 10-6-25	22	9.7	3.7	0.58	4.57	0	1.84
VII	12	CCC 10-6-25	20	6.5	3	0.53	4.15	0	1.23
VII	13	CCC 10-6-25	10	6.5	2	0.26	2.08	0	1.23
VII	14	BBB 20-5-20	5	0	1	0.11	0.83	0.09	0
VII	15	BBB 20-5-20	5	0	1	0.11	0.83	0.09	0
VIII	16	-	-	0	0	0	0	0	0
VIII	17	-	-	0	0	0	0	0	0
VIII	18	-	-	0	0	0	0	0	0

Składnik	Dawka [kg/ha/sezon]	Proporcja
N	38.5	1
P	9.73	0.25
K	38.21	0.99
Mg	1.08	0.03
Ca	16.58	0.43

Miesiąc	Tydzień	AAA 10-30-10	BBB 20-5-20	CCC 10-6-25	Soletra wapniowa
		[kg/ha/tydzień]			
IV	1	10			
IV	2	10			
V	3	10			6.45
V	4		10		6.45
V	5		10		6.45
V	6		10		6.45
VI	7			22	9.68
VI	8			22	9.68
VI	9			22	9.68
VI	10			22	9.68
VII	11			22	9.68
VII	12			20	6.45
VII	13			10	6.45
VII	14		5		
VIII	15		5		
VIII	16				
VIII	17				
VIII	18				
Suma [kg/ha/sezon]		30	40	140	87.1

Instytut Ogrodnictwa nie bierze odpowiedzialności za konsekwencje wynikające z zastosowanych przez użytkownika dawek nawozów.