

Organizacja Normalizacyjna przy G.C.C (GSO)



GSO 382/ 1994

**MAKSYMALNE LIMITY POZOSTAŁOŚCI PESTYCYDÓW
W PRODUKTACH ROLNYCH I ARTYKUŁACH
SPOŻYWCZYCH - CZĘŚĆ 1**

ICS:67.040

Wszelkie prawa zastrzeżone, GCC Standardization Organization P.O. Box 85245 Rijad 11691, Królestwo Arabii Saudyjskiej

Prawo do korzystania z niniejszego dokumentu zostało przekazane „Katie Owen” (katie.owen@mpi.govt.nz), a przekazywanie go osobom trzecim jest zabronione

MAKSYMALNE LIMITY POZOSTAŁOŚCI PESTYCYDÓW W PRODUKTACH ROLNYCH I ARTYKUŁACH SPOŻYWCZYCH - CZĘŚĆ 1

Data zatwierdzenia przez Radę Dyrektorów GSO
Status wydania

: 13-06-1415H (16-11-1994)
: Przepis techniczny

MAKSYMALNE LIMITY POZOSTAŁOŚCI PESTYCYDÓW W PRODUKTACH ROLNYCH I ARTYKUŁACH SPOŻYWCZYCH - CZĘŚĆ 1

1. ZAKRES I POLE ZASTOSOWANIA

Niniejsza norma reguluje maksymalne limity pozostałości następujących pestycydów w lub na środkach spożywczych lub towarach rolnych, lub paszach dla zwierząt:

Malation, bromofos, dikwat fenchlorfos, piretryny, kwintocen, paration, ortofenylofenol, metydaton, fentylna.

2. ODNIESIENIA UZUPEŁNIAJĄCE

2.1 GSO 133/1990 „Przepisy dotyczące pestycydów”.

2.2 norma GSO w zakresie „Pobierania próbek w celu określenia pozostałości pestycydów w artykułach spożywczych i produktach rolnych”.

2.3 norma GSO w zakresie „Metod określenia pozostałości pestycydów in artykułach spożywczych i produktach rolnych”.

3. DEFINICJE

3.1 Pestycyd: Dowolna substancja przeznaczona do zapobiegania występowaniu szkodników lub ich niszczenia, zwabiania lub zwalczania, w tym niepożądanych gatunków roślin lub zwierząt podczas produkcji, przechowywania, transportu, dystrybucji i przetwarzania żywności, towarów rolnych lub pasz dla zwierząt, lub którą można podawać zwierzętom w celu zwalczania pasożytów zewnętrznych.

Termin ten obejmuje substancje przeznaczone do zastosowania w charakterze regulatorów wzrostu roślin, defoliantów, środków odwadniających lub przersedzających zawiązki owoców, inhibitorów kiełkowania, a także substancje stosowane na uprawy przed zbiorem lub po nim w celu ochrony towaru przed zepsuciem podczas przechowywania i transportu. Przedmiotowy termin zazwyczaj obejmuje także nawozy, substancje odżywcze roślin i zwierząt, dodatki do żywności oraz leki dla zwierząt.

3.2 Towary rolne: Takie jak surowe zboża, buraki cukrowe i nasiona bawełny, których w znaczeniu ogólnym nie uznaje się za żywność.

3.3 Pozostałości pestycydów: Wszelka określona substancja obecna w żywności, towarach rolnych lub paszy wynikająca z zastosowania pestycydów (3.1). Termin ten obejmuje wszelkie pochodne takich pestycydów, jak np. produkty konwersji, metabolity, produkty reakcji i zanieczyszczenia o znaczeniu toksykologicznym.

3.4 Maksymalny limit pozostałości: Najwyższe stężenie pozostałości pestycydu (3.3), którego obecność jest dozwolona w żywności, towarach rolnych lub paszy, lub na

nich (ppm).

- 3.5 Pasza dla zwierząt: Zebrane rośliny pastewne, produkty uboczne upraw rolnych i inne produkty pochodzenia roślinnego lub zwierzęcego, które wykorzystuje się do żywienia zwierząt i które są nieprzeznaczone do spożycia przez ludzi.

4. WYMAGANIA

Limity pozostałości pestycydów w żywności, towarach rolnych lub paszach dla zwierząt, lub na nich, nie może przekraczać limitów określonych w tabelach poniżej (1–10).

4.1 Malation

Pozostałość: Suma malationu i jego analogu tlenowego

Tabela (1)
Maksymalne limity pozostałości malationu

Towar	Maksymalny limit pozostałości malationu (PPM)	Uwagi
– Jabłka	2	
– Fasola, suszona	8	
– Fasola, szparagowa	2	
– Jeżyny	8	
– Borówki amerykańskie	0,5	
– Otręby żytnie	20	Nieprzetworzone
– Otręby pszenne	20	Nieprzetworzone
– Borówka czarna	0,5	
– Brokuły	5	
– Kapusta	8	
– Kalafior	0,5	
– Seler	1	
– Ziarła zbóż	8	
– Wiśnie	6	
– Owoce cytrusowe	4	
– Bakłażan (oberżyna)	0,5	
– Endywia	8	
– Owoce, suszone	8	

NORMA GSO

GSO 382/1994

– Winogrona	8	
– Jarmuż	3	
– Kalarepa	0,5	
– Soczewica	8	
– Sałata	8	
– Orzechy (całe w łupinach)	8	
– Brzoskwinie	6	

Tabela (1) (ciąg dalszy)

Towar	Maksymalny limit pozostałości malationu (PPM)	Uwagi
– Gruszki	0,5	
– Groch (w strąkach)	0,5	
– Papryka	0,5	
– Śliwki	6	
– Maliny	8	
– Warzywa korzeniowe (z wyjątkiem rzepy)	0,5	
– Szpinak	8	
– Truskawki	1	
– Boćwina	0,5	
– Pomidory	3	
– Rzepa	3	
– Mąka razowa i mąka żytnia i pszenna	2	

Pozostałość: Bromofos

Tabela (2)

Maksymalne limity pozostałości bromofosu

Towar	Maksymalny limit pozostałości malationu (PPM)	Uwagi
– Jabłka	2	
– Słoma jęczmienna	0,5	
– Jeżyny	1,0	
– (Bób (bez strąków)	0,1	
– Brokuły	0,1	
– Brukselka	0,5	
– Kapusta	0,1	
– Kapusta włoska	1,0	
– Marchew	2	
– Kalafior	0,1	
– Seler	1	
– Ziarna zbóż	10	
– Wiśnie	1	
– Ogórek	0,1	

Tabela (2) (ciąg dalszy)

Towar	Maksymalny limit pozostałości malationu (PPM)	Uwagi
– Porzeczki (czerwone, czarne, białe)	1,0	
– French beans	1	
– Agrest	0,5	
– Jarmuż	0,5	
– Kalarepa	0,1	
– Por	2	
– Sałata	1	
– Roszpunka warzywna	2	
– Mleko	0,05*	
– Słoma owsiana	0,5	
– Oliwa z oliwek	5	
– Oliwa	5	
– Cebula	0,5	
– Brzoskwinie	1,0	
– Gruszki	1,0	
– Groch	0,1	
– Śliwki w tym suszone	2	
– Rzodkiewka	2	
– Nasiona rzepaku	0,2	
– Olej rzepakowy	0,2	
– Maliny	1	
– Owce, mięso z tusz	0,5	w tłuszczu z tusz
– Szpinak	1	
– Truskawki	0,5	
– Burak cukrowy (korzeń)	0,5	
– Burak cukrowy (liście)	0,5	
– Pomidory	0,5	
– Otręby pszenne	20	Nieprzetworzone
– Chleb biały	0,5	
– Mąka biała	2	

– Chleb razowy	2	
----------------	---	--

* Poziom równy lub zbliżony do granicy oznaczalności.

4.3 Dikwat

Pozostałość: Kationy dikwatu

Tabela (3)

Maksymalne limity pozostałości dikwatu

Towar	Maksymalny limit pozostałości malationu (PPM)	Uwagi
– Jęczmień	5	
– Fasola	0,5	
– Nasiona bawełny	1	
– Jadalny olej z nasion bawełny	0,1	
– Jaja	0,05	
– Kukurydza	0,1	
– Mięso	0,05*	
– Wyroby mięsne	0,05*	
– Mleko (pełne)	0,01	
– Cebula	0,1	
– Groch	0,1	
– Ziemniaki	0,2	
– Nasiona rzepaku	2	
– Jadalny olej rzepakowy	0,1	
– Ryż w łusce	5	
– Ryż (łuskany i/lub polerowany)	0,2	
– Olej sezamowy, jadalny	0,1	
– Sorgo	2	
– Buraki cukrowe	0,1	
– Ziarna słonecznika	0,5	
– Olej słonecznikowy, jadalny	0,1	
– Warzywa	0,05*	
– Pszenica	2	
– Mąka pszenna (biała)	0,2	
– Mąka pszenna razowa	2	
– Otręby pszenne	5	

* Poziomy równe lub zbliżone do granicy oznaczalności.

Wszelkie prawa zastrzeżone, GCC Standardization Organization P.O. Box 85245 Rijad 11691, Królestwo Arabii Saudyjskiej

Prawo do korzystania z niniejszego dokumentu zostało przekazane "Katie Owen" (katie.owen@mpi.govt.nz), a przekazywanie go osobom trzecim jest zabronione

4.4 Fenchlorfos

Pozostałość: Suma fenchlorfosu i jego analogu tlenowego

Tabela (4)

Maksymalne limity pozostałości fenchlorfosu

Towar	Maksymalny limit pozostałości malationu (PPM)	Uwagi
– Bydło, mięso z tusz	10	w
– Jaja	0,05	Bez skorupki
– Kozy, mięso z tusz	10	Tłuszcz z tusz
– Mleko	0,08	w tłuszczu
– Drób	0,01*	
– Owce, mięso z tusz	10	w tłuszczu z tusz

* Poziom równy lub zbliżony do granicy oznaczalności.

4.5 Piretryny

Pozostałość: Suma piretryn I i II oraz innych strukturalnie pokrewnych owadobójczych składników złożenia

Tabela (5)

Maksymalne limity pozostałości piretryn

Towar	Maksymalny limit pozostałości malationu (PPM)	Uwagi
– Ziarna zbóż	3	
– Ryby, suszone	3	
– Owoce	1	
– Owoce, suszone	1	
– Nasiona oleiste	1	
– Orzeszki ziemne (ziarna)	1	
– Orzechy z drzew orzechowych	1	

- Warzywa	1	
- Warzywa, suszone	1	

4.6 Kwintocen

Pozostałość: Suma kwintocenu, pentachloroaniliny i pentachloro(metylio)benzenu.

Tabela (6)
Maksymalne limity pozostałości kwintocenu

Towar	Maksymalny limit pozostałości malationu (PPM)	Uwagi
- Banany	1	Cały produkt
- Fasola (z wyjątkiem navy beans)	0,01	
- Brokuły	0,02	
- Kapusta	0,02	
- Nasiona bawełny	0,03	
- Sałata	3	
- Navy beans	0,2	
- Orzeszki ziemne	2	
- Orzeszki ziemne (cały produkt)	5	
- Papryka (słodka)	0,01	
- Ziemniaki	0,2	
- Pomidory	0,1	

Pozostałość: Suma parationu i jego analogu tlenowego.

Tabela (7)

Maksymalne limity pozostałości parationu

Towar	Maksymalny limit pozostałości malationu (PPM)	Uwagi
– Morele	1	Cały produkt
– Owoce cytrusowe	1	
– Owoce inne	0,5	
– Brzoskwinie	1	
– Warzywa	0,7	
		Z wyjątkiem marchwi

4.8 Ortofenylofenol [2-fenylofenol] i jego sól sodowa

Pozostałość: 2 fenylofenol i fenolan 2-fenyłu wyrażony jako 2-fenylofenol.

Tabela (8)

Maksymalne limity pozostałości ortofenylofenolu

Towar	Maksymalny limit pozostałości malationu (PPM)	Uwagi
– Jabłka	25	Część jadalna
– Melony kantalupa	10	
– Marchew	20	
– Wiśnie	3	
– Owoce cytrusowe	10	
– Ogórek	10	
– Nektaryny	3	
– Brzoskwinie	20	
– Gruszki	25	
– Papryka	10	

NORMA GSO

GSO 382/1994

– Ananasy	10	
– Śliwki	15	
– Słodkie ziemniaki	15	
– Pomidory	10	

Pozostałość: Metydation

Tabela (9)

Maksymalne limity pozostałości metydatyonu

Towar	Maksymalny limit pozostałości malationu (PPM)	Uwagi
– Jabłka	0,5	
– Morele	0,2	
– Fasola	0,1	
– Kapusta	0,2	
– Bydło, tłuszcz	0,02*	
– Bydło, podroby jadalne	0,02*	
– Bydło, mięso z tusz	0,02*	
– Kalafior	0,2	
– Wiśnie	0,2	
– Owoce cytrusowe (z wyjątkiem mandarynek)	2,0	
– Nasiona bawełny	0,2	
– Olej z nasion bawełny (surowy)	1	
– Jaja	0,02*	Bez skorupki
– Winogrona	0,2	
– Chmiel, suszony	3	
– Warzywa liściowe	0,2	
– Kukurydza (ziarno)	0,1	
– Mandarynki	5	
– Mleko	0,0008*	
– Nektaryny	0,2	
– Brzoskwinie	0,2	
– Gruszki	0,5	
– Groch	0,1	
– Śliwki	0,2	
– Ziemiaki	0,02*	
– Drób	0,02*	
– Drób, podroby jadalne	0,02*	
– Drób, tłuszcz	0,02*	
– Owce, podroby jadalne	0,02*	
– Owce, tłuszcz	0,02*	
– Owce, mięso z tusz	0,02*	

NORMA GSO
GSO 382/1994

– Sorgo (ziarno)	0,1	Suche, wyroby
– Herbata	0,1	
– Pomidory	0,1	

* Poziom równy lub zbliżony do granicy oznaczalności.

4.10 Fentyna

Pozostałość: Fentyna z wyłączeniem cyny nieorganicznej oraz di- i monofenyłu cynowego.

Tabela (10)
Maksymalne limity pozostałości fentyny

Towar	Maksymalny limit pozostałości malationu (PPM)	Uwagi
– Marchew	0,2	
– Seler korzeniowy	0,1	
– Seler	1	
– Ziarna kakao	0,1*	
– Kawa (ziarna surowe)	0,1*	
– Orzeszki ziemne	0,05*	Bez skorupki
	0,05*	Bez skorupki
– Ziemniaki	0,1	
– Ryż w łusce	0,1*	
Buraki cukrowe	0,2	

* Poziom równy lub zbliżony do granicy oznaczalności.

5. POBIERANIE PRÓBEK

Proces pobierania próbek należy prowadzić zgodnie z normą GSO wskazaną w punkcie 2.2.

6. METODY BADANIA

6.1 Pozostałości pestycydów określać zgodnie z zatwierdzoną przez GSMO normą GSO w sprawie „Metod prowadzenia badań pod kątem pozostałości pestycydów w towarach rolnych i artykułach żywnościowych”.

6.2 Badania określające pozostałości następujących pestycydów należy prowadzić na próbkach towarów rolnych i artykułów żywnościowych zgodnie z pozycją (4. 1) w celu ustalenia ich zgodności z niniejszą normą.

Malation	Kwintocen
Bromofos	Paration
Dikwat	Ortofenylofenol
Fenclorfos	Metydation
Piretryny	Fentyne