

WYNIKI BADAŃ POZOSTAŁOŚCI ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN W PŁODACH ROLNYCH W LATACH 2018 - 2020

mgr Magdalena Mądraszewska, mgr Izabela Gonet, mgr Małgorzata Wysocka, mgr Agnieszka Pilińska, Alicja Jankowska
Główny Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa, Centralne Laboratorium w Toruniu, m.madraszewska@piorin.gov.pl

mgr inż. Agnieszka Federowicz
Główny Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa, Warszawa, a.federowicz@piorin.gov.pl

WSTĘP

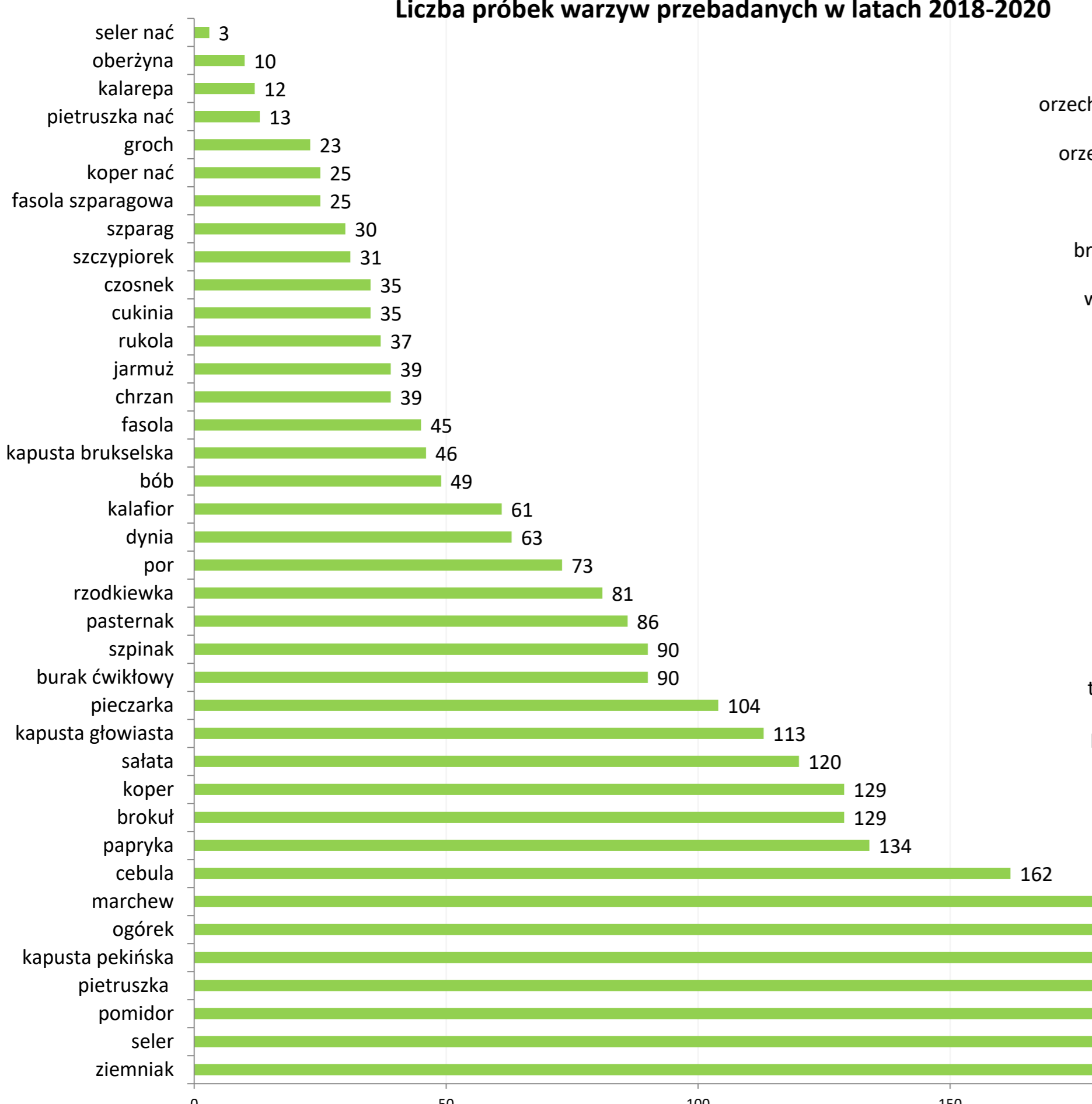
W ramach kontroli stosowania środków ochrony roślin Państwowa Inspekcja Ochrony Roślin i Nasiennictwa (PIORiN) prowadzi urzędowe badania laboratoryjne pozostałości pestycydów w płodach rolnych. Ocena stosowania środków ochrony roślin odbywa się na podstawie stwierdzonych pozostałości substancji czynnych i wykrytych przekroczeń najwyższych dopuszczalnych poziomów (NDP) środków ochrony roślin. Wobec producentów, którzy nie przestrzegają ustalonych zasad bezpiecznej ochrony roślin, Inspekcja stosuje sankcje przewidziane prawem.

MATERIAŁ I METODY

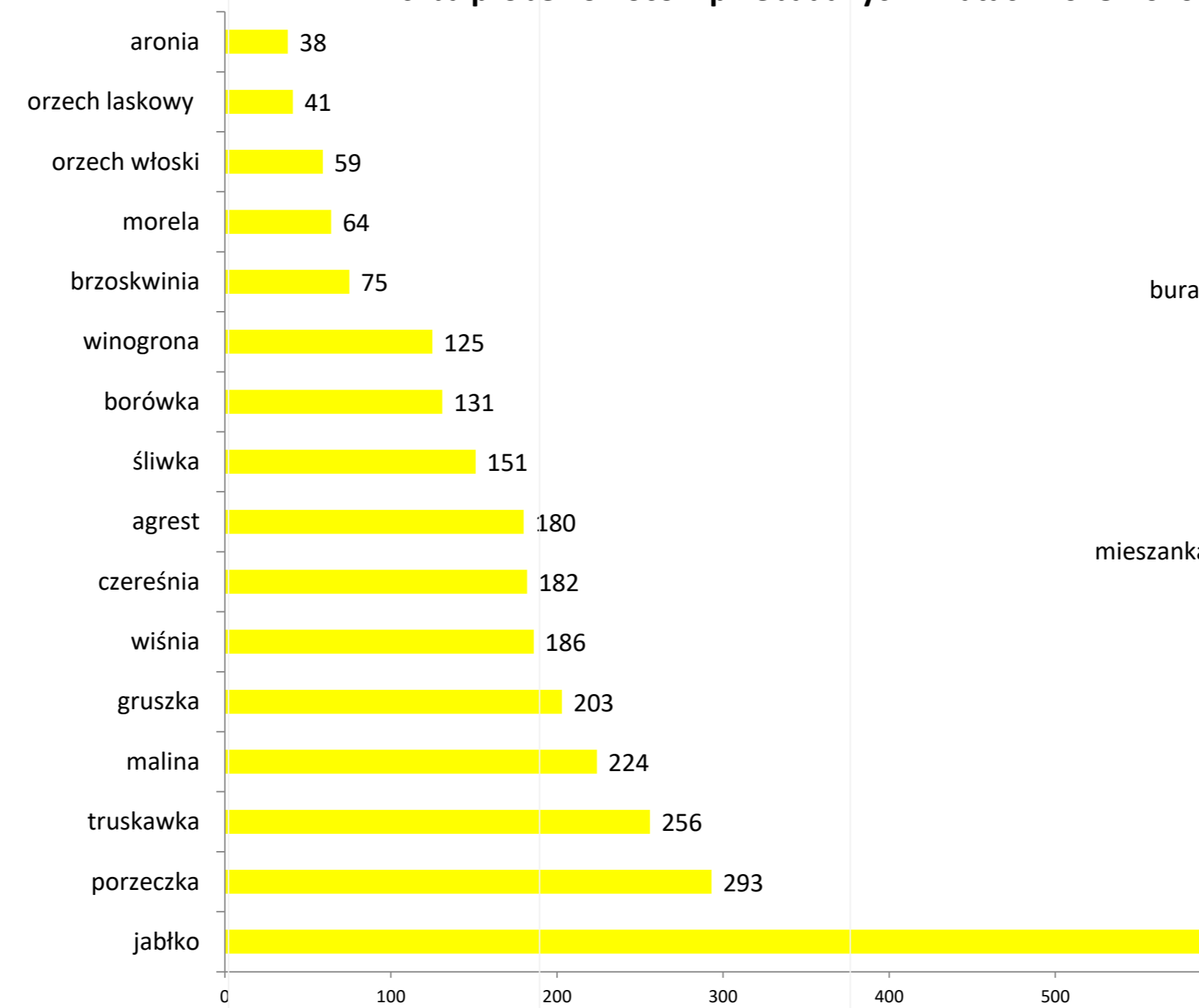
Próbki do badań w ramach urzędowej kontroli stosowania środków ochrony roślin, pochodzące z produkcji pierwotnej, były pobierane przez inspektorów PIORiN u producentów bezpośrednio z pól bądź z przechowalni/miejsc składowania. Próbki pobierane są corocznie w oparciu o ocenę ryzyka na podstawie ustalonego planu. W latach 2018-2020 przebadano łącznie ponad 9500 próbek, w tym 3187 próbek owoców, 3624 próbki warzyw oraz 2557 próbek z upraw rolniczych. W badaniach wykorzystywano nowoczesne, wielopozostałościowe metody oparte na chromatografii cieczowej i gazowej (LC-MS/MS, GC-MS/MS, GC-NPD/ECD/FPD) oraz spektrofotometrii UV, akredytowane zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025. Analizy i ocenę wyników prowadzono zgodnie z wytycznymi przewodnika DG SANTE w zakresie kontroli jakości badań pozostałości pestycydów oraz walidacji metod.

WYNIKI

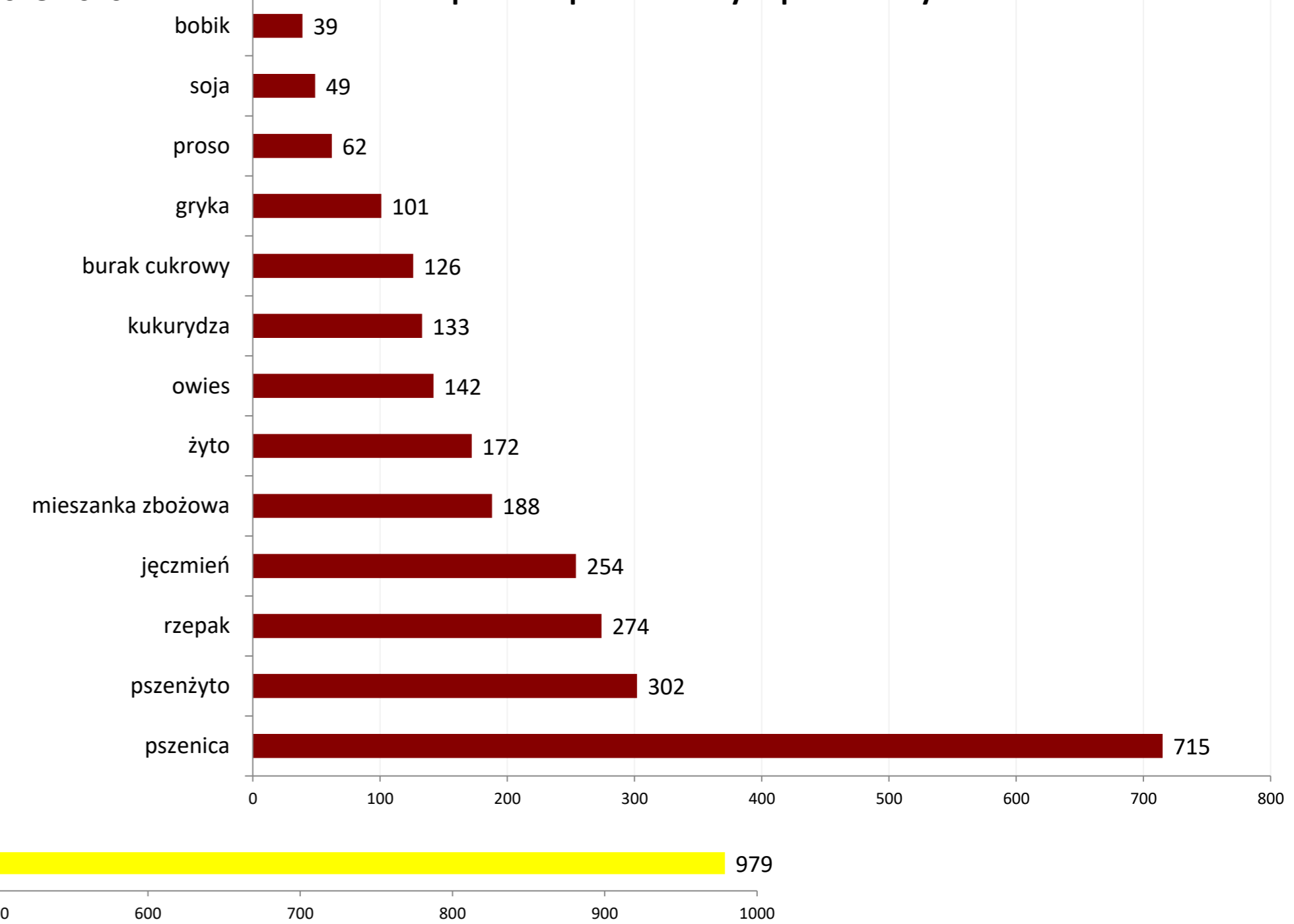
Liczba próbek warzyw przebadanych w latach 2018-2020



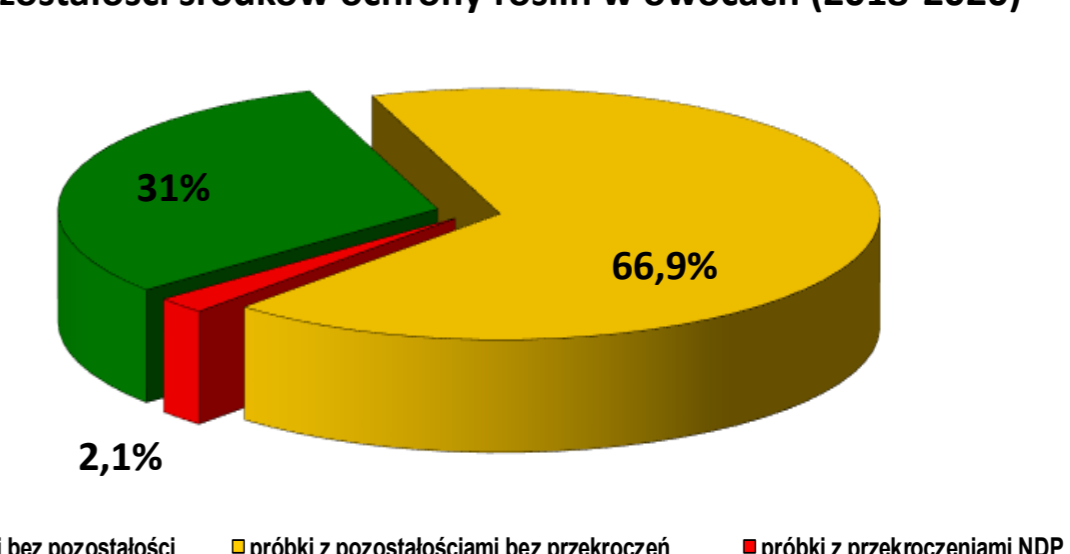
Liczba próbek owoców przebadanych w latach 2018-2020



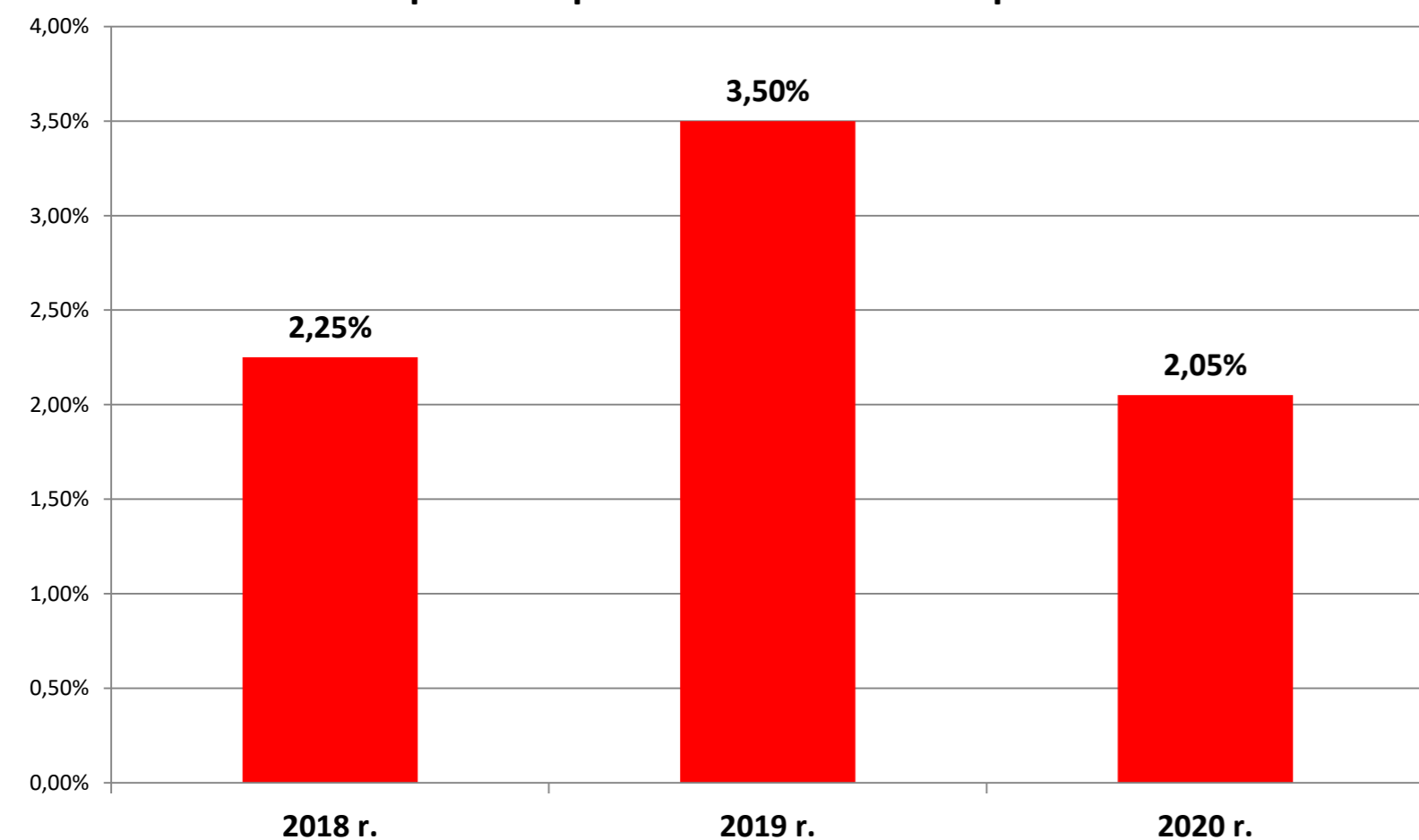
Liczba próbek upraw rolniczych przebadanych w latach 2018-2020



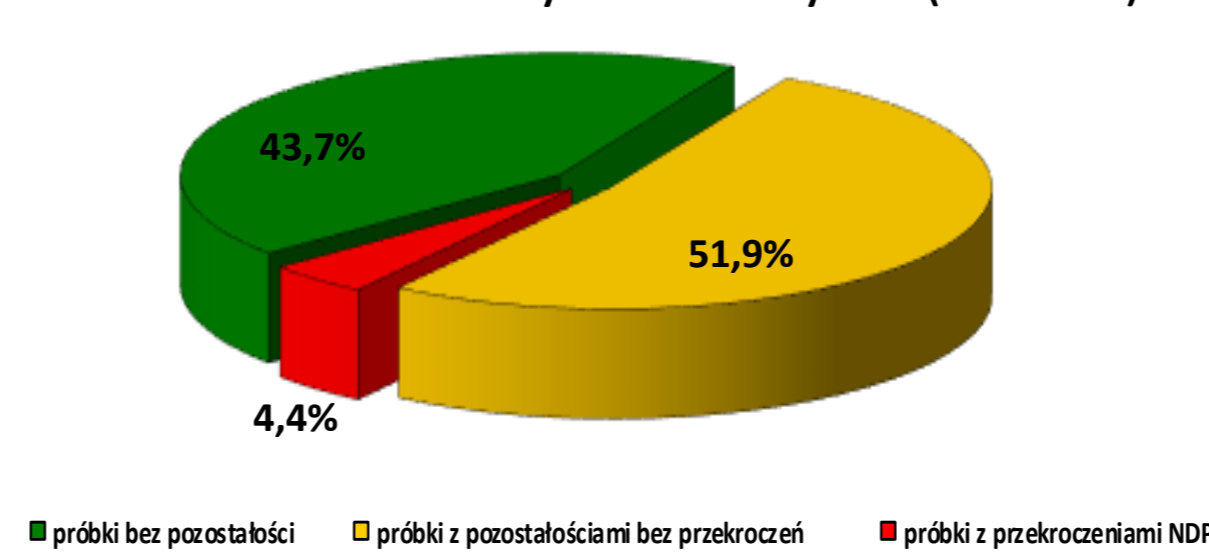
Pozostałości środków ochrony roślin w owocach (2018-2020)



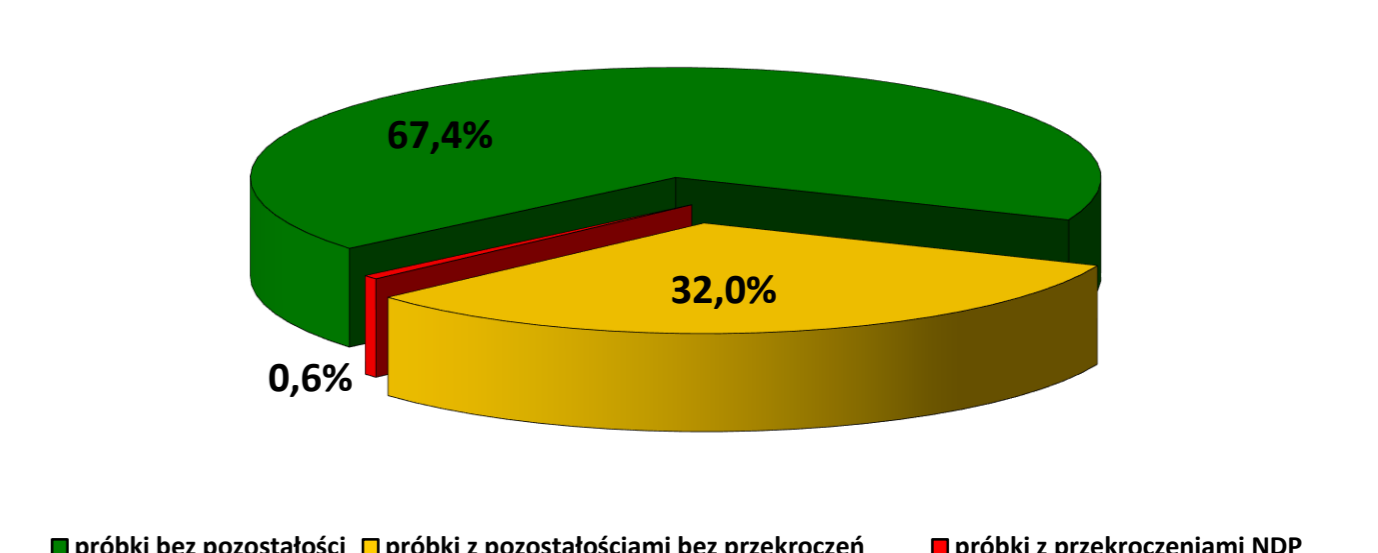
Liczba próbek z przekroczeniem NDP w podziale na lata



Pozostałości środków ochrony roślin w warzywach (2018-2020)



Pozostałości środków ochrony roślin w uprawach rolniczych (2018-2020)



WNIOSKI

W latach 2018-2020 Państwowa Inspekcja Ochrony Roślin i Nasiennictwa przebadła pod kątem występowania pozostałości środków ochrony roślin ponad 9300 próbek owoców, warzyw oraz roślin z upraw rolniczych. Najczęściej wykrywane w latach 2018-2020 substancje czynne to: acetamipryd, boskalid, chlorpiryfos, ditiokarbamiiny, kaptan, karbendazym, pirymifos metylowy oraz tebukonazol. Odnotowany w 2019 r. wzrost liczby próbek w wykrytych przekroczeniach NDP spowodowany był wycofaniem z obrotu powszechnie stosowanych substancji czynnych (np. linuron) w pestycydach oraz zmniejszeniem dopuszczalnych norm NDP. W 2020 r. zaobserwowano spadek przypadków przekroczenia najwyższych dopuszczalnych poziomów pozostałości.

LITERATURA