

ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ РАПСА В РОССИИ

Тучин Сергей Сергеевич

Руководитель секции по рапсу Национального Союза Селекционеров
и Семеноводов (НССиС), Эксперт по рапсу Global Council for Innovation
in Rapeseed and Canola (GCIRC)

г. Санкт-Петербург

10.09.2019 г.

Содержание:

- Эволюция производства масличных культур в РФ, 1990 – 2018 гг.;
- Мировой обзор посевных площадей рапса;
- Цели селекции по рапсу;
- Развитие селекционных программ по рапсу в Европе;
- Площади возделывания и объемы производства рапса в РФ;
- Динамика посевных площадей ярового рапса 2009-2019 гг.;
- Динамика посевных площадей озимого рапса 2009-2019 гг.;
- Основные условия стабильного развития отрасли;
- Тенденции и перспективы возделывания рапса в РФ.

Динамика производства основных масличных культур в РФ, 1990-2018 гг.

Подсолнечник



Соя



Рапс

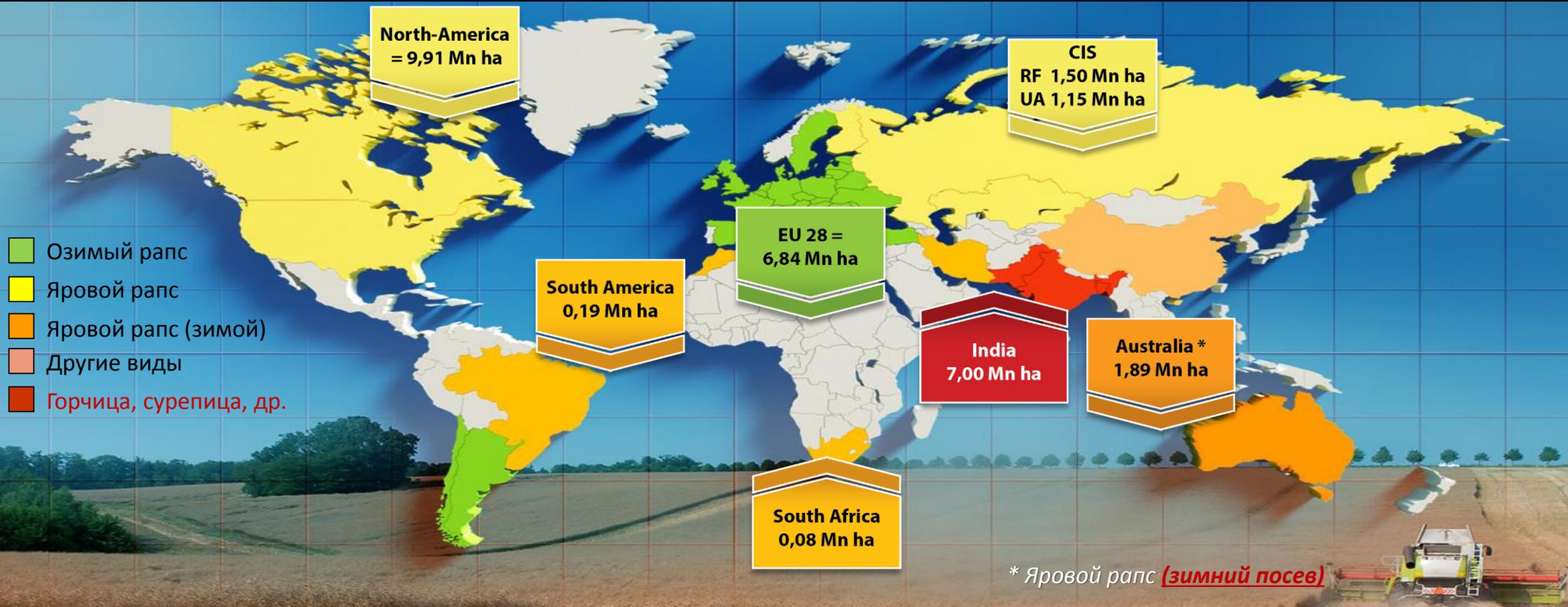


Год	Объем производства, Млн. тн.		
	Подсолнечник	Соя	Рапс
1990	3,4	0,7	0,2
2018	12,6	3,9	2

Начиная с 1990 г. рапс прошел путь от нишевой культуры до одной из самых важных масличных культур.

Источник: МСХ РФ

Мировой обзор посевных площадей рапса 2018/19 (прогноз). Общая площадь = 33,6 Млн. га



Rapeseed breeding objectives

Цели Селекции по рапсу

Genetic resources/Breeding material (Elite line development)

Seed/Oil yield:

- Heterosis, yield components

Agronomic traits

- Abiotic stress tolerance
Cold/Frost, Drought, Nutrition efficiency
- Pathogen resistance
Phoma (Rlm7 and APR37), Plasmodiophora
Cylindrosporium, Sclerotinia, TuYV and Verticillium
- Herbicide tolerance (Clearfield®)

Oil/Meal quality:

- Double low (oo)
Edible oil, feed, biofuels
- High oleic low linolenic acid (HOLL)
Deep frying/ Fast food – Trans fat free nutrition
- High erucic acid rapeseed (HEAR)
Oleochemical-industrial use
- Health Food, Functional Food
Fatty acid and protein composition

Systematic introgression

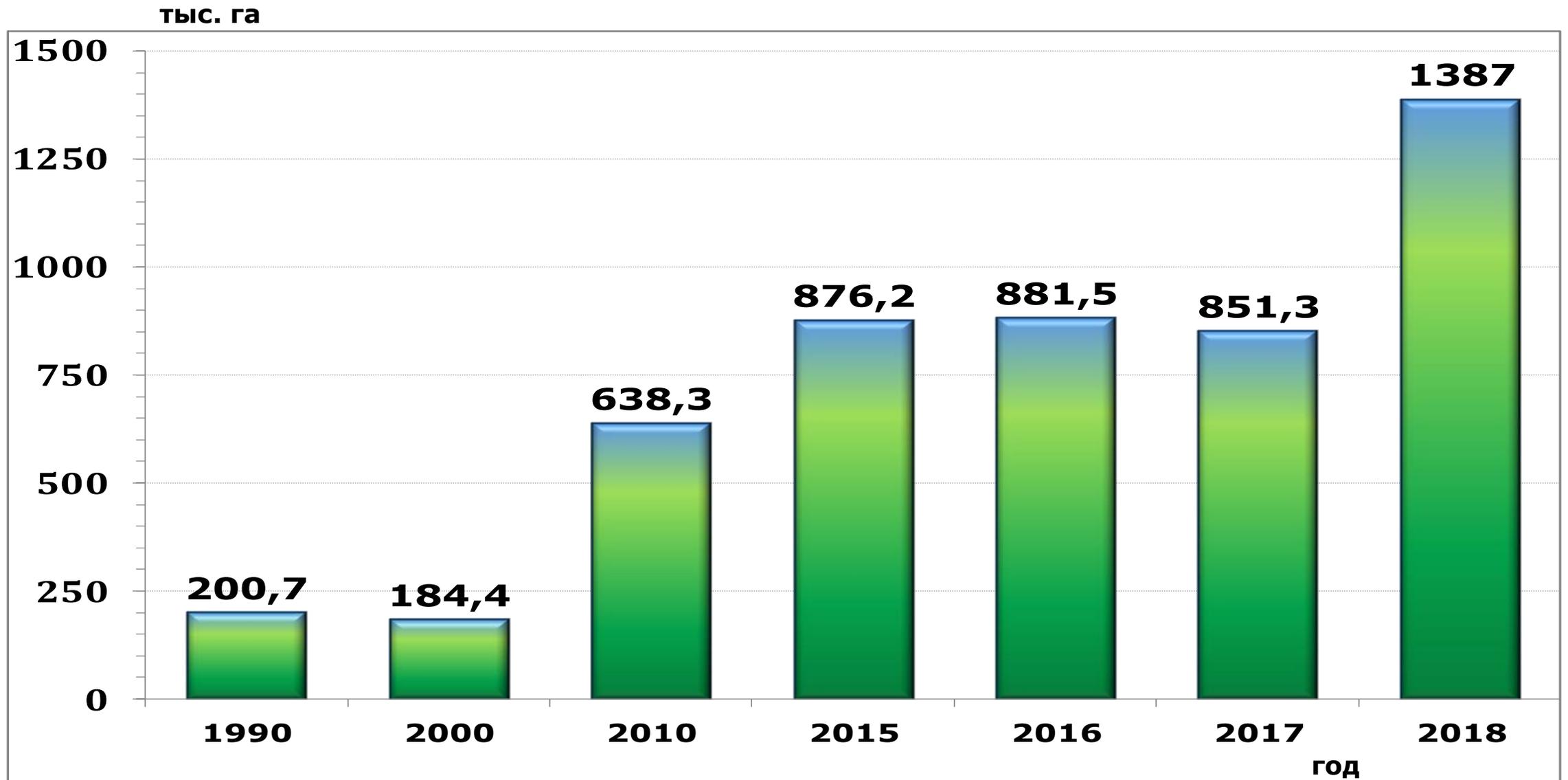
- Elite material
- New parental lines
- Experimental hybrids

Развитие селекционных программ по рапсу в Европе



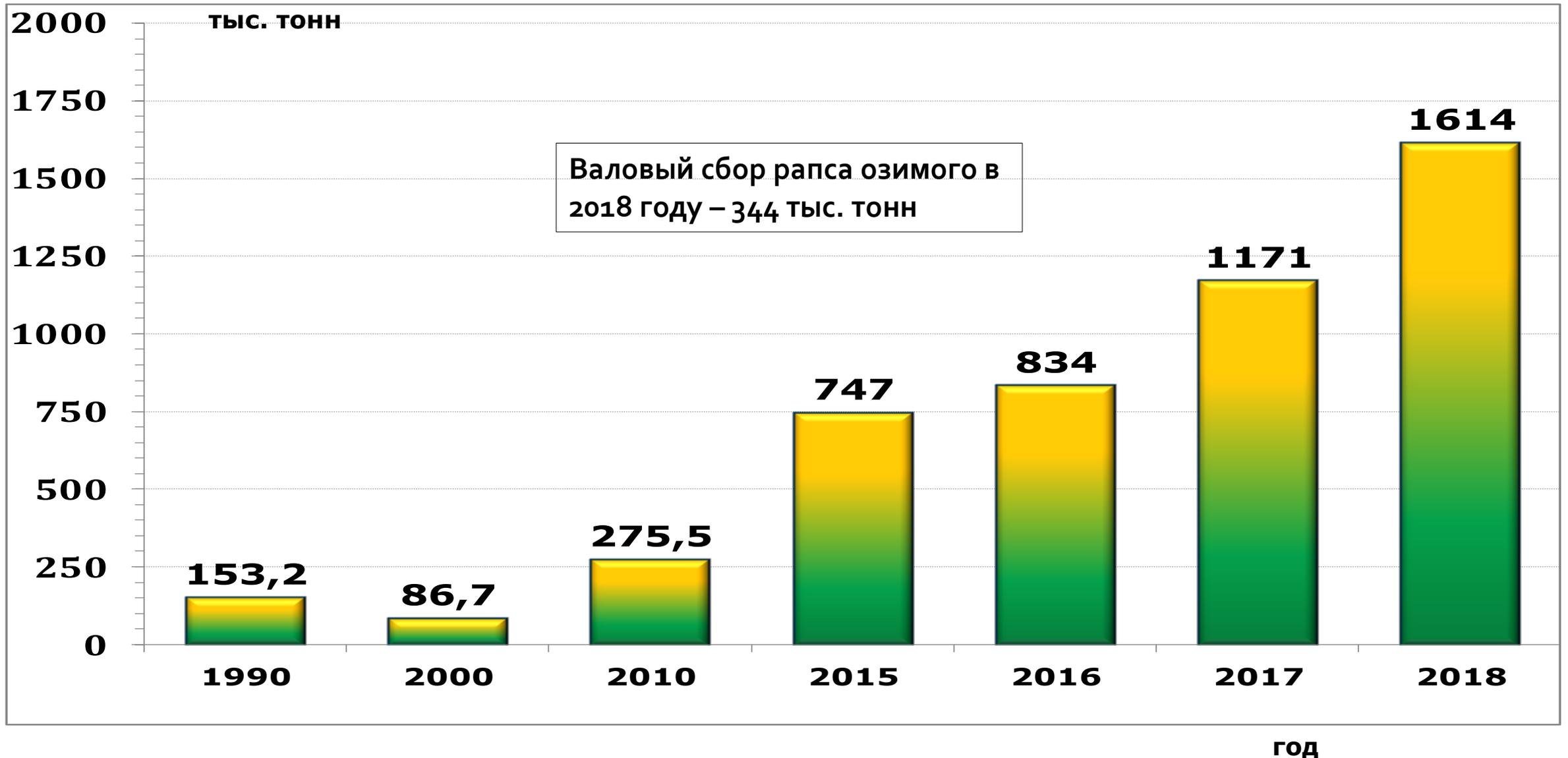
Источник: RAPOOL – International Rapeseed Congress in Berlin 2019

Посевная площадь рапса ярового в РФ 1990-2018 гг.



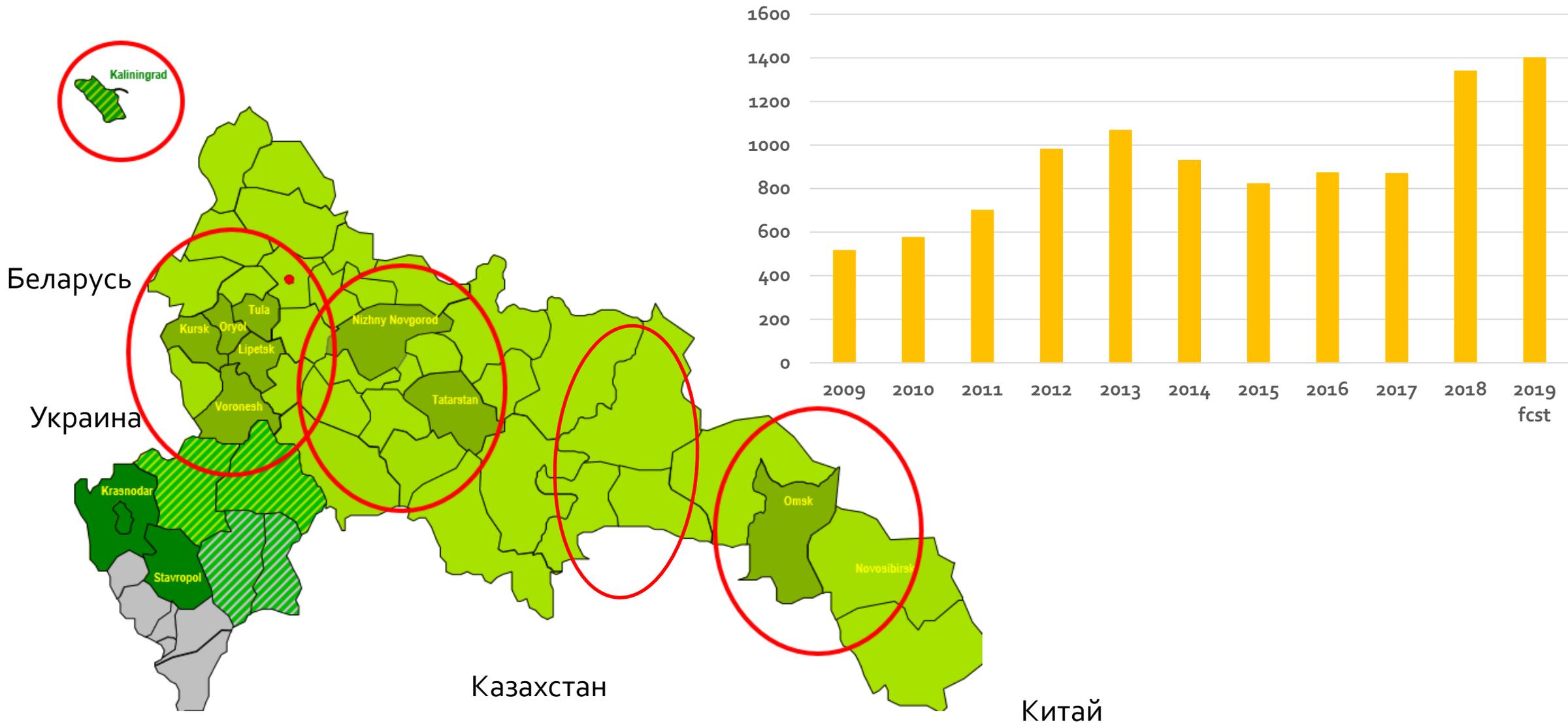
Источник: ВНИИ Рапса, МСХ РФ

Валовые сборы семян рапса ярового в РФ 1990-2018 гг.



Источник: ВНИИ Рапса, МСХ РФ

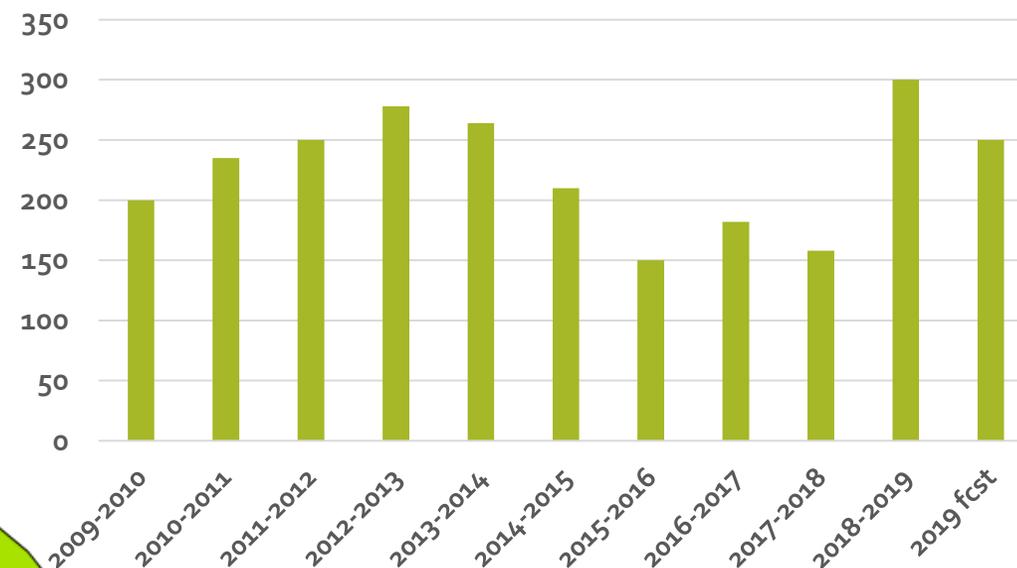
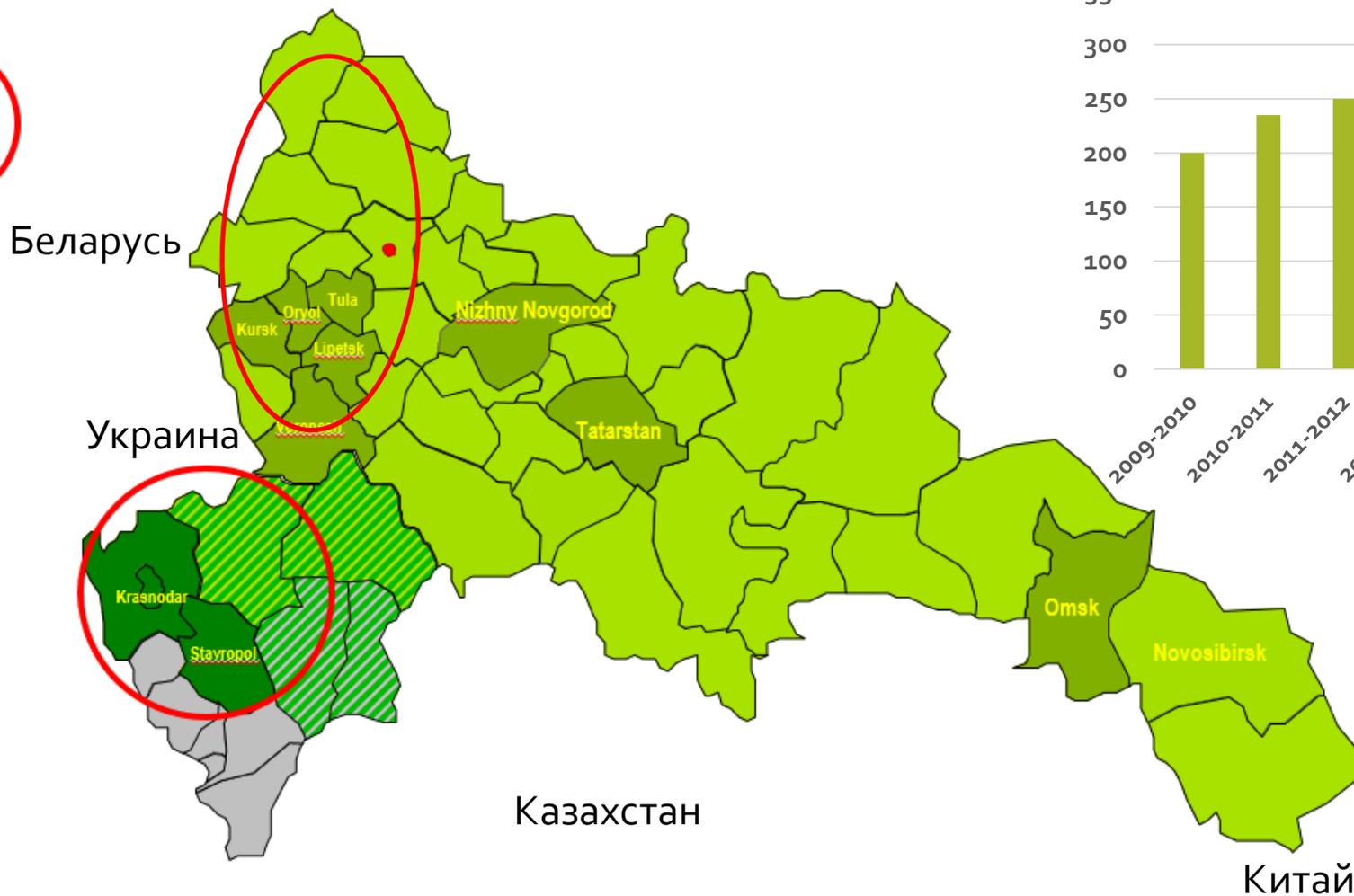
Динамика роста посевных площадей ярового рапса в РФ 2009-2019 гг., тыс. га.



Посевные площади ярового рапса демонстрируют стабильный рост начиная с 2010 г.

Источник: МСХ РФ

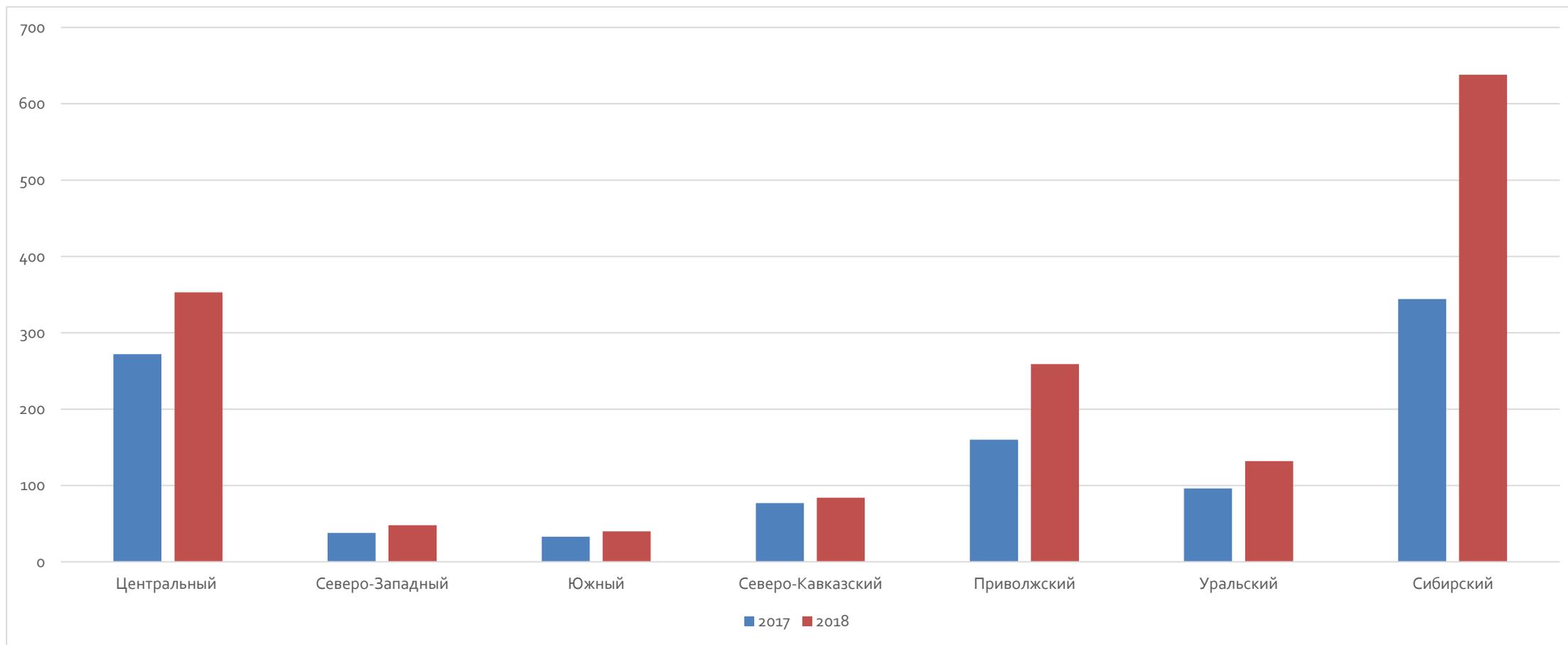
Посевные площади озимого рапса в РФ 2009-2019 гг., тыс. га.



Источник: МСХ РФ

Посевная площадь озимого рапса колеблется от 150 тыс. га до 300 тыс. га. Основными факторами, которые не позволяют озимому рапсу увеличить посевные площади, являются засушливые погодные условия во время посевной кампании и неблагоприятные погодные условия в зимне-весенний период.

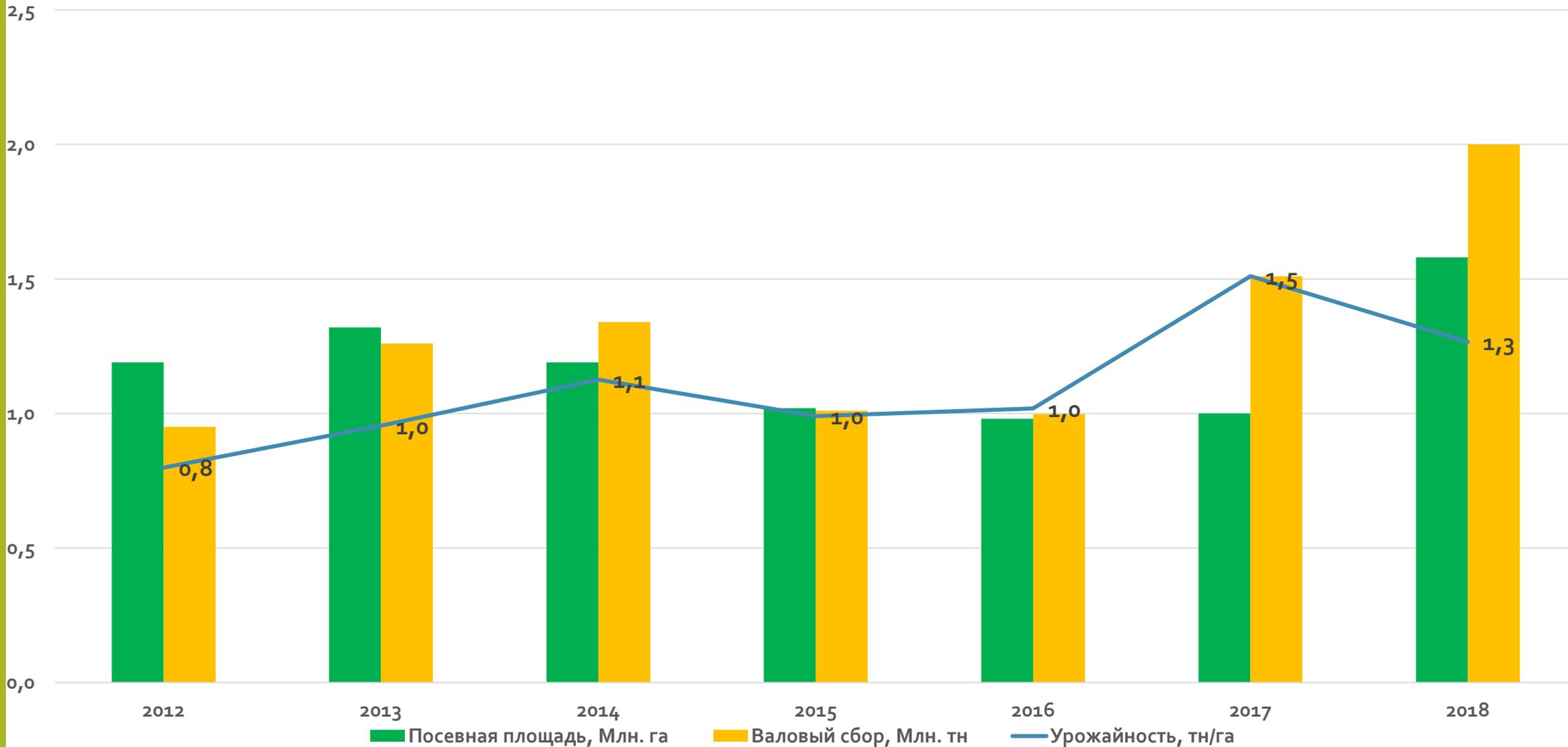
Анализ посевных площадей ярового и озимого рапса по макро регионам РФ в 2017- 2018 гг., тыс. га



Основной рост площадей возделывания рапса произошел в Сибирском регионе за счет увеличения посевных площадей ярового рапса в 2018 г. на 300 тыс. га (по сравнению с 2017 г.).

Источник: МСХ РФ

Динамика производства и урожайности рапса в России с 2012 г. по 2018 г.



Источник: МСХ РФ, Росрапс

Основные факторы, влияющие на дальнейшее развитие рынка рапса

- Повышение урожайности. Средняя урожайность рапса все еще остается на уровне 1,4-1,6 тн/га!
- Внедрение интенсивных технологий. Экстенсивные технологии возделывания рапса в большинстве регионов РФ;

Основные риски возделывания рапса:

Яровой рапс = ранняя весенняя засуха, неблагоприятные погодные условия во время посевной кампании, риски поздней уборки.

Озимый рапс= дефицит влаги во время посевной кампании, жесткие погодные условия в зимний период.

Вредители и болезни:

Яровой и озимый рапс - капустная моль, рапсовый цветоед; Склеротиниоз и Альтернариоз

Основные тенденции рынка рапса в России

- Стабильно высокая цена на товарный рапс, начиная с 2016 года
- Рапс становится высоко рентабельной культурой, которая идеально дополняет зерновой севооборот
- Рапс является экспортно ориентированной культурой, которая главным образом перерабатывается внутри РФ (рапсовое масло реализуется на экспорт, а рапсовый жмых используется в кормлении животных)
- Огромные площади залежных земель могут быть введены в севооборот, используя гибридные сорта ярового и озимого рапса по системе Clearfield (imazamox)
- Рапсовое масло по степени полезности не уступает оливковому и является основным пищевым маслом в Европе

Рапс – это универсальная энергетическая культура

Деньги и универсальность – все любят Рапс

Gelb und vielseitig – Alle lieben Raps



Спасибо за внимание !





Global Council for Innovation in Rapeseed and Canola

GCIRC

**BUILDING A WORLD COMMUNITY
FOR INNOVATION ON
RAPESEED/ CANOLA**

Enhancing OSR/ Canola Research and Innovation

- An international association based in Paris, founded in 1977
- aiming at “developing scientific and technical research for the improvement of rapeseed and its processed products”
- the permanent link for the organization of the International Rapeseed Congress (IRC), once every 4 years, for more than 40 years



A world network

- about 90 members, from 17 countries
- Every 4 years more than 700 researchers and OSR actors from all countries meet on the occasion of the IRC: 850 delegates from 31 countries for the 14th IRC in Saskatoon (2015) and 842 participants from 43 countries for the 15th in Berlin (2019)
- **Orientations (decision of the 2019 General Assembly)**
 - open and facilitated membership
 - to researchers and other actors
 - to public & private institutions
 - membership reduced from 120€ to 75€/year
 - keep a balance between countries in the governance (board)
 - Better share ideas and vision of OSR in future



A living community

- The prestigious Rapeseed award, or Eminent Scientist award, recognizes the major contributions to OSR research.
- 12 nominees since its creation in 1987



Permanent thematic committees

- **"BREEDING "**

Chaired by Michel RENARD (France) & Iwona BARTKOWIAK-BRODA (Poland)

- **" CROP PROTECTION"**

- **"AGRONOMY "**

chaired by Clinton JURKE (Canada) & Andreas von TIEDEMANN (Germany)

- **"ANALYSIS, PROCESSING & USES "**

Chaired by Véronique BARTHET (Canada), Alain QUINSAC (France)
& Søren Krogh JENSEN (Denmark)

- **"ECONOMY & MARKETS"**

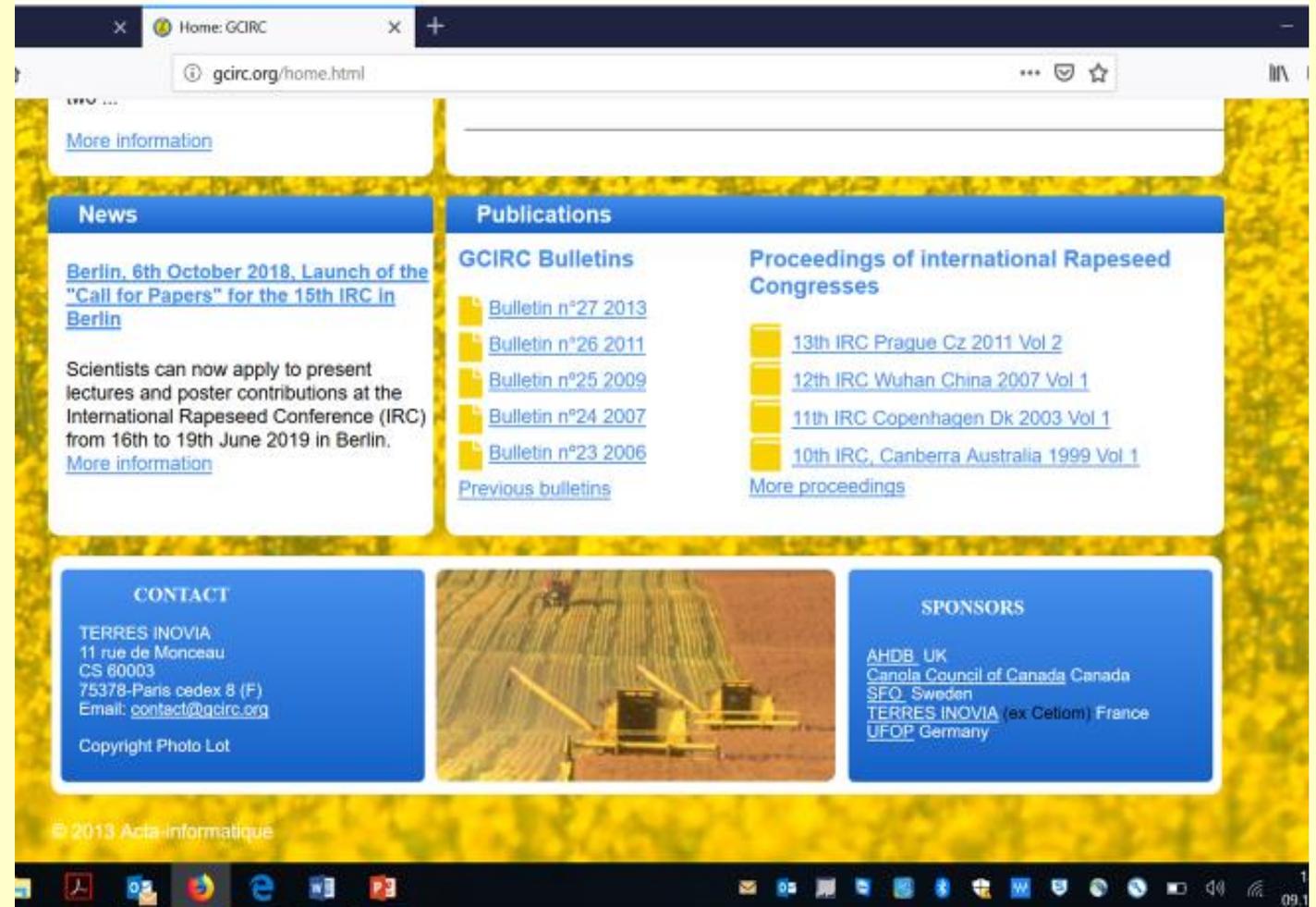
presided over by Folkhard ISERMEYER (Germany).

- **"MUSTARD & Other Oilseed Crucifer crops**

- ***New orientation:*** multidisciplinary working groups on key transversal topics. Proteins? Emerging technologies? Pan genomics? etc...

GCIRC: the international memory of OSR/ Canola

- communications and proceedings of the congresses are available for members on the GCIRC website
- Contacts
- Relevant internet links
- News
- Upcoming events
- **new website in 2020 for better interactions**



Orientation: more active communication

Reorganisation of the website:

- workspaces, ergonomomy

A GCIRC Newsletter

- Editorial
- Activity and news
- Scientific news: publications
- Value chains and regional news
- International and national events

We invite you to share information



List of GCIRC members (June 2019)

- Mr Stephan ARENS, Germany
- Dr Marie-Hélène BALESSENT, France
- Prof. Surinder S. BANGA, India
- Dr Petr BARANYK, Czech Republic
- Dr Martin BARBETTI, Australia
- Dr Véronique J. BARTHET, Canada
- **Dr Iwona BARTKOWIAK-BRODA, Poland**
- Pr Jacqueline BATLEY, Australia
- Dr Alice BAUX, Switzerland
- Dr David BECKA, Czech Republic
- Pr Gerhard BELLOF, Germany
- Dr Gunilla BERG, Sweden
- Mr Greg BUZZA, Australia
- Mrs Christine CARTRYSSE, Belgium
- **Dr Teresa CEGIELSKA-TARAS, Poland**
- Mr Emile CHONÉ, France
- Pr Guan CHUN-YUN, China
- Pr Wallace COWLING, Australia
- Dr Antonio DE HARO BAILON, Spain
- Dr Régine DELOURME, France
- Dr Christina DIXELIUS, Sweden
- Dr R. Keith DOWNEY, Canada
- Pr Bruce FITT, UK
- Dr Martin FRAUEN, Germany
- Pr Wolfgang FRIEDT, Germany
- Pr Ting Dong FU, China
- Mr Albin GUNNARSON, Sweden
- Mr Murray HARTMAN, Canada
- Dr Baocheng HU, PR China
- Pr Folkhard ISERMEYER, Germany
- **Dr Malgorzata JEDRYCZKA, Poland**
- Dr Richard William JENNAWAY, UK
- Dr Soren Krogh JENSEN, Denmark
- Mrs Bodil JONSSON, Sweden
- Mr Clinton JURKE, Canada
- Pr Dr Henning KAGE, Germany
- Dr Wilfred KELLER, Canada
- Mr Simon KIGHTLEY, UK
- **Dr Jan KRZYMANSKI, Poland**
- Dr Arvind KUMAR, India
- Dr Priya Ranjan KUMAR, India
- Dr Luca LAZZERI, Italy
- Pr Dianrong LI, PR China
- Dr Peiwu LI, PR China
- Pr Shengyi LIU, China
- Dr Rodney James MAILER, Australia
- Dr Antoine MESSÉAN, France
- **Dr Krzysztof MICHALSKI, Poland**
- **Dr Katarzyna MIKOLAJCZYK, Poland**
- Mrs Patti MILLER, Canada
- Dr Tarja NIEMELA, Finland
- Mr Jon Birger PEDERSEN, Denmark
- Dr Deepak PENTAL, India
- Mr Etienne PILORGÉ, France
- Dr Xavier PINOCHET, France
- Dr Trent POTTER, Australia
- Dr Derek POTTS, Canada
- Mr André POUZET, France
- Dr Alain QUINSAC, France
- Pr Habibur RAHMAN, Canada
- Dr Michel RENARD, France
- Pr Gerhard RÖBBELEN, Germany
- Dr Phil SALISBURY, Australia
- Pr Bernhard Carl SCHÄFER, Germany
- Dr Fatih SEYIS, Turkey
- Dr Pankaj SHARMA, India
- Dr Dhiraj SINGH, India
- Dr Georges SINNAEVE, Belgium
- Pr Rod SNOWDON, Germany
- Dr Hilmer SØRENSEN, Denmark
- Dr Jens Christian SØRENSEN, Denmark
- Dr Dieter STELLING, Germany
- Pr Andreas von TIEDEMANN, Germany
- Dr Unto TULISALO, Finland
- Dr Leonardo VELASCO, Spain
- Dr Ann-Charlotte WALLENHAMMAR, Sweden
- Pr Hanzhong WANG, PR China
- Dr Jean-Paul WATHELET, Belgium
- Mr Robert WILSON, Australia
- Pr Guangsheng YANG, PR China
- Dr Yongming ZHOU, PR China

GCIRC



INTERNATIONAL CONSULTATIVE GROUP FOR RESEARCH ON RAPESEED

GROUPE CONSULTATIF INTERNATIONAL DE RECHERCHE SUR LE COLZA



 ONLY FOR MEMBERS

[PRESENTATION](#) [NEWS](#) [LINKS](#) [PUBLICATIONS](#) [MEMBERSHIP](#) [PHOTO LIBRARY](#)

Search...

[Home](#) » [Intranet](#)

Menu

- * [GCIRC Bulletins](#)
- * [IRC Proceedings](#)

Welcome to GCIRC Members !

You will find here the complete list of General Assemblies and Board Reports over the years.

To have access, please enter your [personal password](#).

- for all information, GCIRC secretariat contact@gcirc.org